3

70560
Smithn

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

18

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

MIT 1 LITHOGRAPHIERTEN TAFEL UND 15 FIGUREN IM TEXT.

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

224186

Alle Rechte vorbehalten.

K. und K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Inhaltsübersicht.

Seite

Bau, Dr. Arminius: Tribolium als Bierverderber 247
Becker, Th.: Drei neue Ortaliden des Mittelmeergebietes 321
Bergroth, Dr. E.: Neue Hemiptera aus Madagaskar 229
— — Über die Gattung Bothriomiris Kirk. 235
— — Eine neue Fulgoriden-Gattung. 238
Bezzi, Prof. M.: Zwei neue südamerikanische Microdonarten 319
Cameron, P.: On some Asiatic Species of the Braconid Subfamilies Rhogadinae, Agathinae and Microgasterinae and of the Alysiidae . . 1
— — On some Asiatic Species of the Subfamilies Spathiinae, Doryctinae, Rhogadinae, Cardiochilinae and Macrocentrinae in the Royal Berlin Zoological Museum 93
Depoli, Guido: Eine neue Varietät von Pentodon punctatus Vill. . . . 306
Ebner, R.: Eine für Österreich neue Orthopterenform (Acrydium bipunctatum L. var. explicatum m.) 314
Fleischer, Obersanitätsrat Dr. Anton: Neue Coleopteren 146
— — Eine interessante neue Carabenrasse aus den transsylvanischen Alpen 198
— — Eine neue Coloritaberration des Chrysochus asclepiadeus Pall. . . 200
— — Coleopterologische Notizen 326
— — Zur Kenntnis der Coleopterenfauna Mährens 328
Formánek, Oberpostrat Romuald: Ein neuer Trachyphloeus aus Algerien 199
— — Zwei neue paläarktische Curculioniden 242
Förster, Prof. F.: Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen II. 51
Heller, K. M.: Neue Rüsselkäfer aus dem Papuanischen Faunengebiete (Mit 7 Textfig.) 179
Hendel, Friedrich: Über acalyptrate Musciden (Mit Tafel I) 101
— — Über die Nomenklatur der Acalyptraten-Gattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4 307
Matits, Prof. Svet K.: Neue Käfer aus Serbien 141
Mayer, Paul: Zum Vorkommen verschiedener Acalles-Arten 28
Müller, Prof. Josef: Zwei neue, von Herrn A. Schatzmayr in Mazedonien gesammelte Koleopteren 129
Netolitzky, Dr. Fritz: Über einige wenig bekannte Bembidion-Arten. . 41
— — Bemerkungen zur Systematik in der Gattung Bembidion Latr. . 209
— — Bembidion (Philochthus) blandicolle n. sp. 300
…moto, H.: Die Ascalaphiden Japans. 57
— — Die Sialiden Japans 255
— — Die Myrmeleoniden Japans (Mit 7 Fig. im Text) 275
Pennecke, Prof. Dr. Karl A.: Ein neuer Brachysomus aus der Bukowina (Col.) 245
Pic, Maurice: Zwei neue Coleopteren von den Aroe-Inseln 315
Poppius, B.: Über einige Anthocoriden aus Ceylon (Hem. Het.) . . . 139

Reitter, Edmund: Helmis Zoufali n. sp. 36
— — Über Hister stercorarius Hoffm. und Götzelmanni Bickh., nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art 37
— — Atemeles Stangei n. sp. 50
— — Coleopterologische Notizen 100, 143
— — Zwei neue Thorictus aus Transkaspien 128
— — Siagonadia, nov. subgen. von Macrosiagon (Col.) 131
— — Über Neuraphes rubicundus Schaum und Verwandte (Col.) . . . 147
— — Neue Coleopteren aus den Familien der Pselaphiden und Scydmaeniden nebst Bemerkungen zu verschiedenen bekannten Arten . . 151
— — Ein neuer Trechus aus Kroatien 163
— — Eine neue Bathyscia aus Dalmatien 164
— — Beschreibungen neuer Coleopteren aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten 165
— — Psilachnopus Aharonii n. sp. 197
— — Vier neue Baris-Arten aus der paläarktischen Fauna (Col. Curcul.) 201
— — Über die Arten der Lyciden-Gattung Lycostomus Motsch. (Col.) . 204
— — Nemosoma Pliginskyi n. sp. 205
— — Über Rhizophagus Brancsiki Reitt. (Col.) 206
— — Übersicht der europäischen Anommatus-Arten (Coleopt.) . . . 264
— — Neuraphes verticicornis n. sp. (Col.) 272
— — Bembidion (Pseudolimnaeum) Zolotarewi n. sp. 313
— — Über R. Jeannels neues System der Grotten-Silphiden 317
Schrottky, C.: Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Prosopis Fabr. 133
— — Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Anthidium Fabr. 267
Stein, Prof. P.: Zur Kenntnis der Gattung Fucellia Rob. Desv. . . . 11
— — Die von Thomson beschriebenen Anthomyiden der Eugenies Resa . 66
Strand, Embrik: Verzeichnis der von Herrn Oberleutnant F. Reuter an der Dume-Mündung in Kamerun gesammelten und dem kgl. Zoologischen Museum in Berlin geschenkten Lepidopteren 29
Villeneuve, Dr. J.: Etudes diptérologiques 79
— — Diptères nouveaux 86
— — Description de nouvelles espèces de Tachinaires de l'Afrique Occidentale 249
— — Sur Admontia podomyia BB. (Dipt.) 254
— — Diptères nouveaux du Nord de l'Afrique (Avec 1 figure). . . . 301
— — Notes synonymiques 304
Wanka, Th. von: Eine neue Aberration von Rhantus consputus Sturm 148
Wichmann, H.: Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain . . 145
Beilage: **Seidlitz, Dr. Georg:** Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen des Catalogus Col. Europae, Caucasi etc. Ed. I. 1891, Ed. II. 1906. V. Teil (Otiorrhynchus und Stomodes) (6 pag.), VI. Teil (Homalota aut. olim) (5 pag.).

Literatur:
Allgemeines 149, 207
Hemiptera 149
Neuroptera 39, 150
Diptera 39

Lepidoptera 333
Strepsiptera 208, 332
Coleoptera 40, 132, 273, 331
Notizen 40, 132, 150, 273, 333
Corrigenda 132
Figuren im Texte 185, 186, 187, 188, 189, 193, 196, 280, 283, 286, 288, 290, 293, 295, 302
Erklärung der Tafel I 127

Namenregister.

Die in diesem Jahrgange publizierten „Nova" sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Pseudoneuroptera.

Allopodagrion Först. 54, contortum 54, megalopus 54.
Crocothemis **papuana Först.** 54.
Diphlebia **Reinholdi Först.** 55.
Megapodagrion 53, contortum 53, 54, megalopus 54, nebulosum 54.
Tramea brasiliana 51, cophysa 51, **paulina Först.** 52.
Uracis 52, fastigiata f. machadina 52, f. pura 52, 53, ovata 53.

Orthoptera.

Acrydium bipunctatum v. **explicatum Ebner** 314, depressum 314, fuliginosum 314, Kiefferi 314, Kraussi 314, v. Saulcyi 314, subulatum 314, Türki 314.
Paratettix meridionalis 314.

Hemiptera.

Anoplocnemis **brevicornis Bergr.** 231, **brevicrus Bergr.** 231, Whytei 232; Anthocoris aterrimus 139; Arnulphus aterrimus 139.
Bothriomiris 235, dissimulans 237, marmoratus 237, **ornatus Bergr.** 236, 237, simulans 237, testaceus 237; Bruchomorpha globosa 241.
Capsus dissimulans 237, limbatus 237, marmoratus 237, pallidifer 237, simulans 235, stramineus 237; Chilocoris **madagascariensis Bergr.** 229; **Chondroptera Bergr.** 238, **musiva Bergr.** 239; **Cnemobia Bergr.** 229, **viridivaria Bergr.** 230.
Deraeocoris 237; Duroides planifrons 240.
Horniella Popp. 139, **polita Popp.** 140; Hysteropterum grylloides 240, Katonae 240, Moschii 240.
Issus analis 240, Gayi 241, planifrons 240, tendinosus 240.
Kangra 237, Dudgeoni 237.
Locris **bicoloripes Bergr.** 234; Lygus 237, aethiops 237, limbifer 237.
Mictis moesta 232; Modigliania 236; Mycterodus nasutus 240.
Oxycranum Bergr. 232, **praeacutum Bergr.** 234.
Parenipeus 240; **Proamblia Bergr.** 236.
Sarnus decipiens 240; **Schmidtella Bergr.** 241; Scoloposcelis parallelus 140, picicornis 140.

Tetrica 241; Thionia coriacea 240, **parana Bergr.** 240; Tylana cristata 240, indecora 240.

Xosias faecarius 240, globularis 240.

Neuroptera.

Acanthaclisis 277, 283, japonica 275, 276, 277, 284, moiwasana 276; Acheron longus 57, 63; Ascalaphus Ramburi 57, 59.

Chauliodes 260, **formosanus Okam.** 263, japonicus 261, **Kawarayamanus Okam.** 262, **nebulosus Okam.** 261; Creagris 277, 282, **Matsuokae Okam.** 282.

Dendroleon 277, 278, japonicus 275, 278, 279, **jezoënsis Okam.** 278, 280.

Epacanthaclisis Okam. 278, 285, **moiwasana Okam.** 286.

Formicaleo 278, 287, **acuminatus Okam.** 288, 290, contubernalis 275, 288, 289, **formosanus Okam.** 288, 291, **nigricans Okam.** 288.

Glenuroides Okam. 277, 278, 294, **communis Okam.** 295, **okinawensis Okam.** 295, 296.

Glenurus acuminatus 276, japonicus 275, 276, 279, jezoënsis 276, 280, pupillaris 276, 279.

Hemerobius formicaleo 298, grandis 259; Hermes 258, costalis 259, grandis 259; Hybris subjacens 57, 60, 61.

Idricerus japonicus 57, 58.

Myrmecaelurus 278, 292, **parvulus Okam.** 293; Myrmecoleon formicarius 298; Myrmeleon 278, 297, **Asakurae Okam.** 297, contubernalis 289, formicarius 275, 276, 277, 298, micans 275, 276, 277, 299, nigrivenosus 276, parvulus 276, 293.

Neuromus 258, grandis 259.

Ogcogaster **okinawensis Okam.** 57, 62.

Semblis 256, 260; Sialis 255, frequens 256, **jezoënsis Okam.** 258, **Kumejimae Mats.** 257, **Mitsuhashii Mats.** 257, sibiricus 256; Suphalasca **formosana Okam.** 57, 64, 65.

Trichoptera 39.

Lepidoptera.

Acraea perenna 29, pharsalus 29; Acrojana **sanguineipes Strand** 30, 35; Amauris hecate ab. **Reuteri Strand** 29, 31, niavius 29, psyttalea 29, tartarea 29; Appias rhodope 30, sabina 30; Asterope amulia 29, occidentalium 29, Pechueli 29; Atella columbina 29.

Charaxes protoclea ab. maculata 30; Crenis 29; Cymothoë amphicede 33, anitorgis ab. **misa Strand** 30, 33, caenis ab. **dumensis Strand** 30, 32, oemilius 30, sangaris ab. **Reuteri Strand** 30, 32.

Danaida chrysippus v. alcippus 29, limniace v. petiverana 29.

Ergolis entotrea 29; Euphaedra eleus 29, medon 30; Euryphene oxione 30; Eurytela dryope 29, hiarbas 29; Euxanthe trajanus 30.

Hamanumida 29; Hypolimnas anthedon 29, dubius 29, misippus 29, Monteironis 29, salmacis 29.

Kallima rumia 29.

Larinopoda emilia 30, Leucosticha daedalus f. meleagris 29.

Mylothris asphodelus 30, chloris 30.

Nyctipao macrops 30.

Papilio dardanus 30, demodocus 30, hesperus 30, leonidas 30, menestheus v. Lormieri 30, nireus 30, **odin Strand** 30, 34, phorcas 30, policenes 30, tynderaeus 30; Phaegorista helcitoides 30; Pieris solilucis 30; Precis clelia 29, milonia v. sinuata ab. **parvipunctis Strand** 29, 31.

Salamis parhassus 29, temora 29.

Terias brenda 30.

Xanthospilopteryx Poggei 30.

Diptera.

Achantholena 308; Acritochaeta 76; Acrometopia carbonaria 311; Actenoptera 310; Actora aestuum 309; Admontia amica 254, podomyia 254; Amiota 312; Anacampta 310; Anthomyia albicincta 72, bisetosa 72, brevipalpis 73, cyclophthalma 67, Idiina 71, illocata 72, lanicrus 73, lenticeps 70, lobalis 67, macronycha 70, micropteryx 72, ochripes 70, ochrogaster 73, oogaster 68, platygaster 73, platystoma 72, pluvialis 72, prominula 67, quadristigma 67, serrulata 69, setinervis 66, tempestatum 72, tripunctata 70, vicarians 72; Argyramoeba **algira Villen.** 302, **Crosi Villen.** 301; Asteia 312; Astia 312; Atherigona excisa 76, falcata 77, pulvinata 77, simplex 77, trilineata 77.

Balioptera 313; Baumhaueria **tibialis Villen.** 92; Bischofia 310; Blepharoptera 309; Borborus 309, acutangulus 309, pusillus 309; Bothria **subalpina Villen.** 88.

Callomyia 309; Calobata 312; Calopterella 313; Camarota 312; Caricea boops 75; Carphotricha 311; **Catanemorilla Villen.** 87, **pilosa Villen.** 87, 88; Cephalia 310; Ceratochaeta **setifacies Villen.** 89; Ceratomyza 313; Cerodonta 313; Cestrotus 117, frontalis 117, 118, megacephalus 117, 120, **oculatus Hend.** 117, 119, **striatus Hend.** 117, 120, tibialis 117, 120, turritus 119, variegatus 119; Chaetosa 308; Chamaemyia 313; Chlorops 312; Chortophila cilicrura 73; Chrysomyza 307; Clasiopa 312; Clidogastra 308; Clinopera pterostigma 66, rescita 66; Clusiodes 309; Coelopa 112, 308; Coenosia antica 76, boops 75, compressiventris 75, cyclophthalma 67, despecta 76, excisa 76, falcata 77, insignis 76, latifrons 75, macularis 74, multiplicata 76, picicrus 74, pipunculina 76, praeterita 76, punctipes 73, simplex 77; Coniceps carbonarius 311; Copromyza 309; Cordylura 307, 308; Coremacera marginata 307; Cypsela 309.

Delina tibialis 308; Diacia diadema 112; Diastata 313; Discocerina 312; Ditaenia 310; Dorycera 321, brevis 321, **caucasica Hend.** 103, 322, 323, 324, graminum 322, 323, herbarum 321, hybrida 322, 323, maculipennis 321, 323, **nitida Hend.** 101, 322, 323, 324, nobilis 321, scalaris 321, 323, **syriaca Beck.** 322, 323, 324, tuberculosa 322, 323, 324; Dryomyza 309; Dysmachus **Kervillei Villen.** 303.

Empyelocera 311; Ephydra pictipennis 118; Ephygrobia 312; Euribia 311; **Eurychoromyia Hend.** 123, **mallea Hend.** 127; Eurygnathomyia 309; Euryomma peregrinum 73; Exorista aemula 305, arvicola 305, **oculata Villen.** 251, proxima 305, quadriseta 305.

Fannia 73; Forellia 311; Fucellia 11, **antennata Stein** 15, 23, apicalis 14, 26, arenaria 11, ariciiformis 12, 14, 16, 19, **bicruciata Stein** 14, 15, 20, chinensis 14, 27, **costalis Stein** 15, 16, 21, fucorum 12, 14, 16, **funifera**

Stein 14, 15, 22, maritima 12, 14, 15, 18, griseola 15, 23, intermedia 12, marina 11, maritima 11, muscaria 10, pictipennis 14, 15, 26, **rufitibia Stein** 15, 25, **separata Stein** 15, 16, 24, setulosa 14, 16, 19; Fucomyia 308.

Geomyza 313; Gymnochoristomma bosnica 79; Gymnomyza 310; Gymnopa 312.

Halithea 11; Helcomyza ustulata 309; Heligmoneura brunnipes 305, castanipes 305, Goliath 305, illustris 304, ochriventris 305; Helomyza 309; **Heteromyiella Hend.** 309; Heteromyza 308, 309, buccata 308, oculata 308, opomyzina 309; Heteroneura 309; Heteroptera 309; Homalocephala 310; Homalomyia incisurata 79, scalaris 79; Hyadina 312; Hydrina 312; Hydrophoria calopus 76; Hylemyia limbinervis 70.

Lentiphora 310; Leptocera nigra 309; Leptotachina gratiosa 305; Leria 309; Limnophora cyrtoneurina 67, Idiina 71, macronycha 70, narona 67, normata 72, quadristigma 67, rufipes 69, 76, tonitrui 67; Limosina 309; Lispe grandis 77, hyalinipennis 78, metatarsalis 78, pygmaea 78, vittipennis 78; Lissa 311; Lydella stabulans 305.

Madiza 307, glabra 307; Malacomyia 308; Malacomyza 112, 308; Meckelia 310; Megaglossinae 310; Megamerina 311; Megophthalmum 308; Melina dubia 310, riparia 310; Meracantha 107; **Meracanthomyia Hend.** 107, **gamma Hend.** 107, maculipennis 109; Merodon mucronatus 305, ruficornis 305; Microdon **Bertonii Bezzi** 319, **Iheringi Bezzi** 320, mirabilis 319; Microneurum 312; Micropeza 312, corrigiolata 312; Milichiella 313; Minthodes **monticola Villen.** 90; Mosillus 310, 312; Mosina 307; Musca arnicae 311, artemisiae 311, cerasi 311, combinata 313, formosa 310, lineata 312, reticulata 307, serrata 309, solstitialis 311, subsultans 309, urticae 310, 311, vibrans 310; Mycetomyza 307, elata 307; Mycetophilidae 39; Mydaea addita 68, inserta 68, intendens 69, lenticeps 70, oogaster 68, serrulata 69, setinervis 66, translata 69; Myodina 311; Myrmecomyia 310; **Myrmecothea Hend** 310.

Napaea 312; Neuroctena 309; Noeeta 311; Norellia 308, spinipes 308; **Norellisoma Hend.** 308.

Ochthiphila 313; Oedoparea 308; Okenia 308; Okeniella 308; Ophthalmomyia 313; Ortalis 310, 311; Oscinella 312; Oscinis 312; Otites 310, elegans 310.

Pandora 311; Parahypostena diversipes 91; Parallelomma 307; Parydra 312; Percnomatia 324, griseipennis 325, inornata 325, judaea 325, **limpidipennis Beck.** 325, 326, **subasiatica Beck.** 325; Pherbina 307; Phorellia 311; Phorichaeta 87; Phortica 312; Phycodroma 112, 308; Physiphora 307; Physogenia **congruens Hend.** 120; Platychirus peltatus 81; Platystoma 310; Poecilohetaerus **albolineatus Hend.** 122; Procrita **sigma Hend.** 121; Psaeroptera 310; Pseudomintho diversipes 91, microptera 91; Psilopa 312.

Rhagoletis 311; Rhinophora **acutangula Villen.** 86; **Roubaudia Villen.** 249, **rufescens Villen.** 249.

Saltella 311; Scatina diadema 116; Scatomyza affinis 12, fucorum 11, griseola 12, muscaeformis 12, muscaria 12, muscina 12, signata 12; Scatomyzinae 308; Scatophaga 308, diadema 112, 116; Sciomyza 310, albicarpa 110, Lichtwardti 110, pallidiventris 109, 110, rufiventris 109, scutellaris 111, virgata 109, 110; Scopeuma 116, 308; Scopeumatinae 308;

Seoptera 310, 311; Siphonella 307; Siphunculina 312; Spathulina 311; Sphaerocera 309; Spilographa 311; Stenoporomyia 313; Stichopogon **griseomaculatum Villen.** 303; Sturmia **aureiventris Villen.** 252, **congolensis Villen.** 253, **versatilis Villen.** 253; Suillia 309.

Tabanus apricus 82, bisignatus 83, borealis 84, 85, Braueri 83, 84, 85, distinguendus 82, 83, 84, 85, fulvicornis 82, 83, 85, lateralis 83, luridus 82, 85, f. melanochroitica 83, 84, montanus 83, 84, 85, nigricornis 83, solstitialis 82, 83, 84, 85, tropicus 82, 83, 85; Tachina fasciata 305, larvarum 305, lepida 305; Tanypeza 308; Tephritis 311; Tephrochlamys 310; Terellia 311; Tetanocera 307, reticulata 307; Thelida 308; Thereva poeciloptera 304, spiloptera 304; **Thyreophorella Hend.** 111, 113, diadema 116, ruficeps 116; Timia 311, **planiceps Hend.** 104; Tipula oleracea 81; Titania 312; Trepidaria 312; Trichopalpus 308; Trypanea 311; Trypeta 311; Tylos 312.

Ulidia 307; Urellia 311, augur v. **tridens Hend.** 106; Urophora 311, **nigricornis Hend.** 106, **tenuis Hend.** 105, 311, **tenuior Hend.** 311.

Volusia 308.

Wagneria **alpina Villen.** 87; Winthemyia cilitibia 305, floricola 305, nigrithorax 305, speciosa 305, variegata 305, venusta 305.

Coleoptera.

Ablattaria arenaria v. punctigera 100; Acalles Aubei 28, camelus 28, denticollis 28, ab. echinatus 28, hypocrita 28, lemur 28, ab. Navieresi 28, pyrenaeus 28, roboris 28, turbatus 28; Actedium 211; Adrastus limbatus v. **Sekerae Reitt.** 173; Agathidium dentatum 330; Agriotes obscurus v. **radhosticola Fleisch.** 329; Aleochara verna 329; Anathrotus 177; Anommatus 264, v. Apfelbecki 264, **Curtii Reitt.** 266, dictyoderus 266, Diecki 265, distinctus 266, 12-striatus 265, **istrianus Reitt.** 265, Kiesenwetteri 265, planicollis 266, plicatus 266, Reitteri 264, rugifer 265, **Schrötteri Reitt.** 265, Titanus 264, valombrosae 265; Anostirus 173; Anthicomorphus **Mertoni Pic** 316; Antroherpon 144; Apholeuonus longicollis 318, Sequensi 318; Apion marchicum 329, sanguineum 329; Argutor diligens 328; Aroaphila **suturalis Heil.** 181; Astagobius 143, 144, angustatus 144; Atemeles **Stangei Reitt.** 50; Atheta hygrotopora 329; Athous **Pliginskyi Reitt.** 177, **Tschukini Reitt.** 177.

Bathyscia 317, eurycnemis 318, hirsuta 318, **Marianii Reitt.** 164, narentina 318, pruinosa 318; Baris **subferruginea Reitt.** 201, **Suvorovi Reitt.** 201; Bembidion 41, 209, 228, abbreviatum 46, adustum 42, aegyptiacum 41, 209, aeruginosum 42, 43, altaicum 44, Andreae 45, 211, 217, angusticolle 213, 214, apicale 41, 209, articulatum 228, v. ascendens 44, assimile 218, 219, 220, 221, aterrimum 228, atripes 228, atroviolaceum 228, baicalicum 219, basale 212, 213, biguttatum 216, 219, bisignatum 47, 211, 215, bisulcatum 221, **blandicolle Netol.** 300, **blandulum Netol.** 221, brunnipes 219, bucharicum 47, v. Caraffae 214, cardiaderum 218, 226, 227, 228, Chaudoiri 213, 218, 224, 225, Clarki 218, 220, coelestinum 43, cognatum 213, conforme 47, convexiusculum 49, 218, 219, 222, 225, crenulatum 43, 210, **cribrulum Netol.** 217, dalmatinum 214, 215, dauricum 41, decoratum 228, decorum 211, 227, dentellum 42, 209, depressum 44, difficile 42, distinctum 215, Doris 228, Dormeyeri 49, 218, 225, Duvali 228, elongatum 48, 228, fasciatum 42, Fauveli 214, 215, Fellmanni 42,

43, fulvipes 211, 215, fumigatum 219, 220, 221, fuscomaculatum 44, Gebleri 210, Genei 228, giganteum 211, gilvipes 49, 218, 225, Grapei 41, guttula 219, guttulatum 218, 219, 225, Haupti 215, Heydeni 222, 225, humerale 218, 228, hypocrita 211, infuscatum 47, insidiosum 45, **interstrictum Netol.** 214, irroratum 49, 222, 225, jordanense 44, 211, 214, Kuchtae 49, 218, 219, 222, 225, laevibase 41, Lafertei 216, laticolle 41, latum 44, litigiosum 43, lucidum 45, 215, lunatum 47, maculatum 228, marginipenne 47, maritimum 217, Milleri 216, modestum 211, moeoticum 225, monticola 211, nitidulum 211, 216, Normannum 227, obliquum 42, oblongum 213, octomaculatum 45, 228, oopterum 213, ovipenne 213, **ovulum Netol.** 224, 225, Palmeni 43, parnassicum 215, parvicolle 43, persicum 45, pictum 45, 217, platypterum 48, v. ponojense 43, praeustum 214, 215, prasinum 43, 210, ab. productum 220, prometheus 212, prostratum 50, 219, 220, 221, punctulipenne 48, 49, quadricolle 41, 209, quadriguttatum 217, 228, quadrimaculatum 217, 228, quadriplagiatum 218, 226, 228, repandum 45, ruthenum 209, saphyreum 215, saxatile 213, Schüppeli 49, 218, 222, 225, semipunctatum 42, serdicanum 214, sibiricum 228, siculum 211, 214, 215, signatipenne 215, Starcki 209, Steinbühleri 211, 217, Stephensi 216, **Straussi Netol.** 212, subcostatum 213, subfasciatum 227, sulcicolle 214, tenebrosum 42, tenellum 218, 226, 228, terminale 220, terminans 220, 221, testaceum 44, 211, 213, 214, tetrasemum 228, thermarum 48, 211, transbaicalicum 46, transsilvanicum 211, **variola Netol.** 223, 225, v. **viduum Netol.** 215, viridanum 220, viridimicans 216, ustulatum 211, varium 42, xanthomum 212, 213, **Zolotarewi Reitt.** 313; **Blattochaeta Reitt.** 164; Brachysomus **dispar Penecke** 245, setiger 247; Bracteon 211; Bythinus **abnormipes Reitt.** 158; Byturus fumatus ab. **grisescens Fleisch.** 146.

Calambus 171; Calyptomerus alpestris 328; Campa 219, 222; Carabus cancellatus v. **Mazurai Fleisch.** 198; Carpophilus hemipterus 247; Ceroplastus angulosus 178, atricolor 178; Chrysochus asclepiadeus a. **bicolor Fleisch.** 200; Claviger Antoniae 161, araxidis 161, caspicus 160, **ciscaucasicus Reitt.** 161, colchicus 161, Justinae 160, Lederi 160, Raffrayi 161, testaceus 331; **Colpostermum Heil.** 191, **malachiticum Heil.** 192, 195, **laticolle Heil.** 193, 195, **subalatum Heil.** 194, 195; Corymbites **Suvorovi Reitt.** 173; Cryptohypnus **auricomus Reitt.** 175, basalis 174, depressus 174, frigidus 176, **haplonotus Reitt.** 176, hyperboreus 174, **Koltzei Reitt.** 176, **opacicollis Reitt.** 174, riparius 175, rivularis 177; Cyrtoscydmus 162.

Dadobia immersa 330; **Daniela Netol.** 210; Dicentrius 154; Diplocampa 49, 50, 218, 219, 220, 221; Discodon **Mertoni Pic** 315; Domene scabricollis 329.

Elaphrus ustulatus 219; Elythrocheilus **albovittatus Heil.** 183, **rhinoceros Heil.** 185, **subcoeruleatus Heil.** 184, **validus Heil.** 186; Emphanes 227, 228; Eupholus **albofasciatus Heil.** 182; Euplectus **ornatifrons Reitt.** 151, punctatus 330; Euryusa castanoptera 330; Euthia Deubeli 326, linearis 326; Exophthalmida **planirostris Heil.** 180.

Faradayus 154.

Haptoderus pumilio 329; Harpalus **serbicus Matits** 141; Helmis **Zoufali Reitt.** 36; Henoticus serratus 330; Hister **Bickhardti Reitt.** 38, ab. Götzelmanni 37, 38, stercorarius 37, 38; Homaloplia **depilis Jos. Müll.** 130; Homalota plana 330; Hydnobius punctatus 329, strigosus 329.

Kietana Heil. 195, **episomoides Heil.** 196.

Leja angusticollis 214, daurica 41; Leonhardella antennaria 318, Setniki 318; Leptoderus Grouvellei 143, 144, Hohenwarti 143, 144; Limnobaris **albosparsa Reitt.** 203, **jucunda Reitt.** 202; Liodes dubia v. obesa 329, ovalis 329, Triepkei 329; Liogluta granigera 329; Longitarsus apicalis 329; Lopha 49, 226, 227, 228; Lycostomus 204, atricollis 204, **Bourgeoisi Reitt.** 205, Kraatzi 205, porphyropterus 204, v. **rufofemoratus Reitt.** 205, **semiellipticus Reitt.** 204.

Macrosiagon pallidipennis 131; Mantura obtusata 329; Megarthrus sinuatocollis 329; Mesothes ferrugineus 100, granulatus 100; Metallina 41, 211; Metaxya 329; Mycetoporus Mulsanti 329.

Neja 211; Nemosoma **Pliginskyi Reitt.** 205; Neuraphes bescidicus 148, carinatus 147, carinatoides 148, elongatulus 330, v. imperialis 162, **Ottonis Reitt.** 161, regalis 162, rubicundus 147, sellatus 147, **verticicornis Reitt.** 272; Notaphus 42, 209, apicalis 220, terminalis 220; Nudobius lentus 330.

Ocydromus 210; Omala 226, angusticollis 214; Omias **asiaticus Form.** 242, Hanaki 247; Oreostiba tibialis 329; Orthathous 177; Othius lapidicola 329, melanocephalus 329; Otiorrhynchus lutosus 143, Sequensi 143; Ousipalia carpathica 328; Oxypoda filiformis 330; Oxyporus maxillosus 330.

Pentodon punctatus v. **simplex Dep.** 306; Peryphus 44, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217; Philochthus 218, 219, 220, 300; Phyla 222; Pisalia alpicola 328; Pityophthorus **carniolicus Wichm.** 145; Planeustomus **Pančici Matits** 142; Plataphodes 42, 210, 211; Plataphus 42, 210, 211; Plectophloeus 151; Pogonidium 41, 211; Princidium 211; Pselaphaulax 154, dresdensis 154; **Pselaphogenius Reitt.** 155; Pselaphoptrus 154; Pselaphostomus 154, 155, 157, algesiranus 155, argutus 158, **aspromontanus Reitt.** 153, 156, bistriolatus 158, **calabrus Reitt.** 154, 155, **caucasicus Reitt.** 153, 155, caviventris 157, Chobauti 156, clavigeroides 156, conosternum 153, 155, Diecki 158, Fiorii 154, 155, Ganglbaueri 157, globiventris 156, Heydeni 158, Kiesenwetteri 152, 157, **Leonhardi Reitt.** 151, 152, 157, longipalpis 157, mehadiensis 156, **Normandi Reitt.** 156, pentagonus 156, Piochardi 157, quadricostatus 154, 155, Revelierei 152, 157, Saulcyi 158, Sencieri 157, Simonis 157, Stussineri 158, tergitalis 157; Pselaphus 154, Heisei 154; Pseudolimnaeum 211, 313; Pseudorthomus unctulatus 329; Psilachnopus **Aharonii Reitt.** 197; Psylliodes aculeata 329; Quedius cincticollis 329, ochropterus 329, picipennis 329; Rhantus consputus ab. **Dressleri Wanka** 148; Rhizophagus bipustulatus 206, Branesiki 206, Gyllenhali 206.

Saprinus **Schatzmayri Jos. Müll.** 129; Selatosomus aeneus 165, **albipubens Reitt.** 166, amplicollis 168, **ampliformis Reitt.** 171, ab. **bescidicus Reitt.** 166, bipustulatus 171, v. caucasicus 166, v. **circassicus Reitt.** 169, ab. coeruleus 165, ab. cyaneus 165, **densatus Reitt.** 172, **diversipennis Reitt.** 172, ab. germanus 165, **hispanicus Reitt.** 167, informis 170, **juldanus Reitt.** 172, **latissimus Reitt.** 171, v. **lugubricus Reitt.** 169, lugubris 168, **macropalpus Reitt.** 170, melancholicus 171, v. **montenegrinus Reitt.** 168, ab. mutator 165, ab. nitens 165, **Paganettii Reitt.** 168, **Pecirkanus Reitt.** 168, puberulus 166, punctatissimus 171, **punctipennis Reitt.** 169, pyrenaeus 168, songoricus 167, ab. **submontanus Reitt.** 166, v. **subpuberulus Reitt.** 166, subru-

gosicollis 165, ab. superbus 165, violaceus 169, viridinitens 165; **Semicampa Netol.** 217, 222, 223, 224, 225; **Serrula Netol.** 209; **Siagonadia Reitt.** 131; Sognorus **subtilipalpis Reitt.** 159; Spelaeobates 144; Speonesiotes 318; Stenichnus compendiensis 327, **depressiventris Reitt.** 162, scutellaris 330; Stenus glacialis 329; Synechostictus 211, 227.

Tachyporus pusillus v. satanas 329; Talanes 227; Testediolum 48; Testedium 211; Thanasimus formicarius v. laetipes 330, v. **ruficeps Fleisch.** 330; Thorictus **Hendeli Reitt.** 128, **impressibasis Reitt.** 128; Tolida Tournieri 327; Trachyphloeus bifoveolatus 329; **longirostris Form.** 243, **Peyerimhoffi Form.** 199; Trechus v. cardioderus 329, **Meuseli Reitt.** 163, striatulus 329; Trepanes 226, 227, 228; Tribolium ferrugineum 247; Trigonops **exophthalmus Hell.** 187, **forticornis Hell.** 188, **Froggatti Hell.** 189, **notaticollis Hell.** 190; Troglops **Reitteri Fleisch.** 146; Tychobythinus 158.

Victorella 318.

Hymenoptera.

Aclisis **cilipennis Cam.** 10; Anthidium chilense 270, cingulatum 271, **cuscoënse Schrottky** 268, erythrocephalum 271, flavofasciatum 271, **Garleppi Schrottky** 267, latum 271, musciforme 271, nectarinoides 271, **nigerrimum Schrottky** 269, **patagonicum Schrottky** 269, **peruvianum Schrottky** 270, **subpetiolatum Schrottky** 269, **Ateleodorycles Cam.** 94, **carinatus Cam.** 95.

Beognatha **lineaticollis Cam.** 4.

Cardiochiles **nigricornis Cam.** 98.

Dianthidium erythrocephalum 271, **Iheringi Schrottky** 270, nectarinoides 271.

Euryphrymnus **testaceipes Cam.** 100.

Formica rufa 327.

Hartemita **latipes Cam.** 99; **Holcalysia Cam.** 6, **ruficeps Cam.** 6; Hypanthidium flavofasciatum 271, flavomarginatum 271.

Macrocentrus **longipes Cam.** 98; Microgaster **himalayensis Cam.** 5; **Microrhogas Cam.** 96, **foveatus Cam.** 96.

Pentapleura **flavipes Cam.** 8; Prosopis **Bequaerti Schrottky** 134, **boliviana Schrottky** 137, **bothros Schrottky** 137, **brasiliensis Schrottky** 134, exigua 138, **mapiriensis Schrottky** 133, **peruviana Schrottky** 135, **sculptilis Schrottky** 136, **stenops Schrottky** 136.

Rhacalysia Cam. 9, **rufobalteata Cam.** 10; Rhogas **Fruhstorferi Cam.** 2, **grandimaculatus Cam.** 2, **indicus Cam.** 3, **pallidinervis Cam.** 97, **pilosus Cam.** 3, **roonensis Cam.** 1, **testaceicollis Cam.** 97.

Spathius **pedunculatus Cam.** 93; **Stiralysia Cam.** 7, **testaceiventris Cam.** 7.

Zombrus **pallidiventris Cam.** 94.

Wohn- und Nährpflanzen.

Abies alba 28.

Fagus silvatica 28.

Pinus nigricans v. austriaca 145.

Quercus 28.

Rumex 329.

Namenverzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange besprochen worden sind.

Bourgeois J. 273. — Gebien H. 273. — Gerhardt Julius 273. — Grouvelle A. 149. — Hofeneder Karl 208, 332. — Kirkaldy G. W. 149. — Klapálek Fr. 149, 150. — Krüger Erich 331. — Knortz Karl 207. — Lundström Carl 39. — Nassonow N. W. 332. — Rebel H. 333. — Redi Francesco 207. — Schilsky J. 40. — Seidlitz Georg v. 207. — Spaeth Franz 132. — Ulmer Georg 39. — Weise J. 273.

Personalien aus den „Notizen".

Abeille de Perrin Elzear † 333. — Breddin Gustav † 150. — Buddeberg K. D. † 132. — Dr. Lukas von Heyden-Feier 273. — Kirkaldy G. W. † 150. — Wachsmann Franz † 333. — Wachtl Fritz 333.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

I. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. JÄNNER 1910.

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

P. Cameron: On some Asiatic species of the Braconid Subfamilies Rhogadinae, Agathinae and Microgasterinae and of the Alysiidae 1

Prof. P. Stein: Zur Kenntnis der Gattung Fucellia Rób. Desv. 11

Paul Mayer: Zum Vorkommen verschiedener Acalles-Arten 28

Embrik Strand: Verzeichnis der von Herrn Oberleutnant F. Reuter an der Dume-Mündung in Kamerun gesammelten und dem Kgl. zoologischen Museum in Berlin geschenkten Lepidopteren 29

Edm. Reitter: Helmis Zoufali n. sp. 36

Edm. Reitter: Über Hister stercorarius Hoffm. und Götzelmanni Bickh. nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art . 37

Literatur.

Neuroptera 39

Diptera 39

Coleoptera 40

Notizen 40

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

On some Asiatic species of the Braconid Subfamilies Rhogadinae, Agathinae and Microgasterinae and of the Alysiidae*).

By **P. Cameron**, New Mills by Stockport (England).

Rhogadinae.

Rhogas roonensis sp. nov.

Rufo-testaceous, the middle abdominal segments infuscated, the head and thorax paler coloured than the abdomen; the flagellum of antennae black, fuscous towards the apex; wings hyaline, very iridescent, the stigma black in front, fuscous behind, the parastigma white behind, the nervures dark fuscous, almost black; the 3rd abscissa of radius about one fourth longer than the 2nd; the 2nd transverse cubital nervure is faint. Abdomen closely, rather strongly striated to shortly beyond the middle of the 4th segment; the keel on the 1st segment is double at the base and apex, the central part being shorter than the others; the keel on the 2nd is narrowly dilated at the base and with the middle depressed, the sides smooth and shining; the keel on the 3rd reaches to the base of the apical third. ♂. Length 11 *mm*.

Roon. New Guinea (Fruhstorfer.)

---

*) Mr. Cameron having been so kind as to determine a great part of the Asiatic and African species of Ichneumonidae and Braconidae of the Kgl. Zoolog. Museum in Berlin, sent his M. S. to the Museum in order that it might be published in the „Mitteilungen" of the Museum. As this proved to be impossible, owing to the fact, that the space long ago was reserved to other papers, I was by the author intrusted with the task to send the paper to other periodicals, and, what was necessary, as the original M. S. was a large one, to divide it in parts of a size suitable to the concerned journals. This being done, the originally as one paper intended publication now will appear in the following journals: [1]) Internationale Entomol. Zeitschrift, [2]) Entomologische Zeitschrift, [3]) Tijdschrift voor Entomologie, [4]) Berliner Entomol. Zeitschrift, [5]) Archiv for Mathem. og Naturvid. (Kristiania), [6]) Zeitschrift für Naturwiss. (Halle), [7]) Entomologische Rundschau, [8]) Archiv für Naturgesch., [9]) Societas Entomologica and [10—11]) here. — All the type specimens belong to the Museum.

Berlin, Novbr. 1909, Embrik Strand.

K. Zoolog. Museum.

Front striated, the striae closer and more oblique on the sides than in the middle; they are clearly separated. Face punctured laterally and above. Metanotum punctured, keeled down the middle, the apex with 4 stout curved striae, which are straight in the centre; the sides are bordered by a longitudinal keel. Temples distinctly, obliquely narrowed.

Rhogas Fruhstorferi sp. nov.

Black, the head, prothorax, centre of mesonotum broadly, scutellum, mesopleurae except at the base above, mesosternum, metapleurae except at the base, the ventral segments and the legs, testaceous; a transverse mark of equal width on the apex of the 1st abdominal segment, a large, wide spot in the centre of the 2nd segment, obliquely widened beyond the middle, a similar but smaller mark and obliquely widened at the base on the 3rd, pale testaceous; legs testaceous, paler than the testaceous colour of the body, the tibiae and tarsi infuscated. Wings hyaline, the nervures and stigma pale testaceous ♂.

Length 4 *mm.*

Tongking (Fruhstorfer).

Antennae black, fuscous below, closely covered with a microscopic pile. Metanotum and abdomen closely minutely punctured, the metanotum more strongly than the 1st abdominal segment; the puncturation on the abdomen becomes finer and closer towards the apex. The basal 3 abdominal segments are closely, longitudinally striated, the centre more distinctly than the sides, and the 2nd and 3rd more strongly than the 1st.

Rhogas grandimaculatus sp. nov.

Head and thorax rufous, the abdomen white, a broad mark, rounded at the apex, on the basal three-fourths of the 1st abdominal segment, one of the same width and narrowed at the apex, down the 2nd, reaching from the base to the apex, much broader ones on the 3rd and 4th, becoming wider towards the apex of the segments, the outer apical edges of which they touch, and a band, more than one third of the width of the segment, the apex of which it only touches by a narrow central point, and the sheathes of the ovipositor black. Antennae fuscous. Legs whitish, slightly tinged with testaceous; the hind coxae, base of their trochanters narrowly, apical three fourths of the femora, and apical fourths of the tibiae, black:

their tarsi fuscous. Wings hyaline, very iridescent, the basal nervures testaceous, the stigma and apical black. Palpi white. Mandibles pale yellow, the teeth black. ♂.

Length 7 *mm*.

Ceylon. (Nietner) Nr. 11932.

Head and thorax covered with short white pubescence, the head, pro-and mesothorax sparsely, weakly punctured, the metathorax strongly and more closely; the metanotum with a longish triangular area in the centre at the base, the apical slope irregularly areolated; the keels stout. Abdomen longitudinally striated, the striae becoming gradually finer and closer towards the apex; the central keels on the basal 2 distinct. Scutellum stoutly keeled laterally.

Rhogas indicus sp. nov.

Rufo-testaceous, the lower half of the prothorax, the upper part of the mesopleurae, the mark rounded below, metathorax and the back of the abdomen, except the centre, black; legs rufo-testaceous; wings hyaline, the stigma and nervures fuscous,, the former pale at the base; the recurrent nervure and the 2nd transverse cubital nervure very faint; the anal nervure distinct at the base, faint beyond; the 2nd cubital cellule is narrowed towards the apex. Palpi pallid yellow. Body and legs covered with short, white pubescence. Flagellum of antennae dark fuscous, the scape rufous, blackish in the middle above. ♂.

Length 6 *mm*.

Sitka on the Ganges (Mannerh?) Nr. 12725 and 6. Smooth, shining, the metanotum opaque, its apex with some oblique striae. Basal 3 segments of the abdomen closely striated; the keel on the 1st is stronger than that on the 2nd. The testaceous spot on the apex of the 1st abdominal segment is small and square; the 2nd is broadly so from the base to the apex, the testaceous band being broader than the black sides; the 3th has a similar band, but which does not extend to the apex of the segment, the 4th has a similar complete band.

Rhogas pilosus sp. nov.

Black, densely covered with a white pile, the mandibles, oral region, tegulae, apex of the 1st abdominal segment and the whole of the others, rufo-testaceous, the legs of a darker rufo-testaceous

colour, the base of coxae and more or less of the femora, black; wings hyaline, iridescent, the nervures and stigma black. ♀.

Length 5 *mm*; terebra 5 *mm*.

Ceylon (Nietner) Nr. 11927 and 11928.

Opaque, alutaceous. Palpi black. The pubescence is longer and denser on the pleurae and metanotum than elsewhere. The keels on the metanotum, and the basal 2 abdominal segments are distinct. The suturiform articulation is narrow, but clearly defined and is closely crenulated. In one example the rufous band on the 1st abdominal segment is very narrow, and the basal two-thirds of the 2nd black.

Agathinae.

Beognatha lineaticollis sp. nov.

Black, shining, the labrum, base of mandibles, the base of prothorax, its pronotum broadly, and the pleurae more narrowly dark red; the 4 front legs rufo-testaceous, hind coxae black, the trochanters and femora dark rufous, the tibiae white to shortly beyond the middle, except for a pale brownish band near the base, the apical part black, the tarsi blackish; wings hyaline, the parastigma and stigma black, the nervures dark fuscous. Metanotum closely reticulated, the reticulations wider in the middle than on the sides, it being also more shining in the middle. Metapleurae closely, rugosely punctured. The base of the propleurae and the apex above closely, minutely punctured, the rest smooth, except for a few scattered punctures. Mesopleurae more strongly punctured, a smooth space below the wings; the lower part is depressed, almost furrowed, the depression rather wide, rounded below. Mesonotum trilobate, the middle lobe longer than wide, gradually narrowed from the base to the apex; it does not reach to the scutellum; the space at the apex is irregularly transversely striated. Scutellum more strongly punctured than the mesonotum; there are 4 stout keels on the basal depression. Abdomen very smooth and shining; the basal segment twice longer than wide, as long as the following 2 united; the basal 2 segments pale testaceous.

Length 5 *mm.*; terebra 5 *mm.*

Ceylon (Nietner) 11936.

Face and pleurae densely covered with white pubescence. Immediately below the ocelli is a raised triangle, hollowed in the centre above, and from which a keel runs to the antennae, the space on either side being depressed. Malar space half the length

of the eyes. Face and clypeus opaque, closely punctured. Cheeks indistinctly margined, lower apical part of propleurae crenulated. There is a wide furrow at the base of the metapleurae, which bears 5 stout keels. The furrow on the apex of the mesopleurae is also crenulated. The long spur of the hind tibiae is half the length of the metatarsus. Radial cellule short, narrow, reaching halfway to the apex of the wing; the radius issues from the apex of the basal third of the wing: the cubitus at the base and apex of the 1st cubital cellule is indicated by mere stumps, as it is also beyond the transverse cubital nervure; the 2nd cubital cellule is obsolete. The transverse median nervure is received shortly beyond the transverse basal.

This species agrees fairly well with the description of *Beognatha* Kokujew; but apparently the malar space is longer, but not so long as in *Agathus*, some species of which are said to have only 2 cubital cellules.

Microgasterinae.

Microgaster himalayensis sp. nov.

Black, smooth and shining, the head, pleurae and legs covered with white down, the palpi and spurs whitish testaceous, the 4 front knees, base of hind tibiae and the 4 front tarsi testaceous, the hinder tarsi of a darker testaceous colour; wings hyaline, iridescent, the large stigma and the nervures testaceous; the areolet triangular, the transverse cubital nervures meeting in front; the 1st transverse cubital nervure straight, oblique, the 2nd roundly curved. First abdominal segment wider than long, aciculated, and with a distinct keel down the sides of the centre, the 2 forming a longer than wide area; there is a curved furrow across the base of the 2nd abdominal segment, which is longer than wide. Antennae stout, shorter than the body, covered with a black microscopic pile. Legs stout, the hinder femora stouter than the others. Metanotum closely, minutely punctured-aciculated, its sides bordered by a keel. ♀.

Length 2 *mm*.

Darjiling. June. (Fruhstorfer.)

The radius beyond the areolet is obsolete. The long spur of the hind tibiae is half the length of the metatarsus.

Alysiidae. Alysiini.

Holcalysia gen. nov.

Wings with a large, broad linear stigma, the radius issuing from the base of its apical fourth. Recurrent nervure received in the base of the 2nd cubital cellule, the 2nd abscissa of radius shorter than 1st transverse cubitus. Abdomen with 3 large segments of almost equal size and 1 small apical. They are opaque and closely longitudinally striated. Mesonotum trilobate, a wide furrow down its centre. A wide transverse furrow at the base of the scutellum. Head large, wider than the thorax, longer than wide, the temples long, not narrowed, the occiput transverse, not margined. Eyes rather small, oval, placed close to the base of the mandibles, ocelli placed close together opposite the end of the eyes. Mandibles large, tridentate, the teeth large, the central broader and longer than the others. Antennae longer than the body, at least 47-jointed. The clypeus forms a projecting triangular tooth.

The 2nd discoidal cellule is completely closed; the transverse median nervure is recurved shortly beyond the transverse basal; the 1st abscissa of the radius is thickened and half the length of the 2nd; the 2nd abscissa of radius shorter than the 1st transverse cubitus; the transverse nervures in the hind wings are almost united. Legs long, stout, the spurs minute, as are also the claws. The cubitus issues from the transverse median nervure. The mesopleura below is bordered by a crenulated furrow.

In the arrangement of Szépligeti (Gen. Ins., Braconidae, 201) this new genus comes close to *Symphanes* Foer., which, inter alia, may be known by the 2nd discoidal cellule being open at the apex.

Holcalysia ruficeps sp. nov.

Black, the antennal scape, head, mandibles, except the apex of the teeth, and the greater part of the propleurae and the prosternum, red; the fore legs, apex of middle femora, their tibiae and tarsi, the base of hind tibiae and the apical 4 joints of the hinder tarsi, testaceous; wings hyaline, iridescent, the stigma and nervures black. ♂.

Length 1 *mm.*

Tenasserim. Tanaong 4000′. May. (Fruhstorfer).

Head, pro-and mesonotum with scutellum smooth and shining; the base of the metanotum almost smooth, the rest transversely, closely striated, almost reticulated in parts. On the apical half of the propleurae,

near the middle, are 2 longitudinal keels, the lower more curved than the upper; there is a crenulated band along the middle. The furrow over the mesosternum is wide and crenulated. Metapleurae densely covered with long white pubescence. The basal 3 abdominal segments are closely, rather strongly longitudinally striated. A narrow line runs from the ocelli to the vertex in the centre.

The large head and general form of the species reminds one of *Bethlus*.

Stiralysia gen. nov.

Stigma long, thick, widest where the radius issues from it; 2nd abscissa of radius clearly longer than the 1st transverse cubitus; transverse median nervure received beyond the transverse basal, the transverse discoidal beyond the recurrent, which is interstitial with the transverse cubitus, the anal nervure issues from near the top. 3rd antennal joint clearly shorter than the 4th. Antennae much longer than the body. Abdomen with the normal number of segments; the basal strongly longitudinally striated; the spiracles at the top of the basal slope and more prominent than usual; it is clearly separated from the others which are not distinctly separated. Parapsidal furrows deep, complete. Scutellar depression large, wide, keeled down the centre. Basal part of metanotum with a stout keel down the centre; the apical slope bounded by a keel round the top; the central part stoutly reticulated. Legs long; their claws long and slender, curved. The cubital and discoidal cellules are separated; the radius issues from the base of the apical third of the stigma. In the hind wings the median cellule is longer than the half of the costal cellule; the 1st abscissa of the radius does not form with the 2nd a strong angle. Mesopleural furrow crenulated.

In the arrangement of Szépligeti (Gen. Ins., Brac., 202) this genus comes nearest to *Phaenocarpa*.

Stiralysia testaceiventris sp. nov.

Black, the lower part of outer orbits, malar space, oral region and the sides and ventral surface of the abdomen rufo-testaceous, the antennal scope and legs testaceous; the mesonotum tinged with rufotestaceous along the furrows; wings hyaline, the nervures and stigma black. ♀.

Length 5 *mm.*; terebra 3 *mm.*

Tongking. (Fruhstorfer).

Antennae slender, almost double the length of the body, densely covered with stiff pubescence. Face closely punctured, keeled down the centre, densely covered with white pubescence; the front and vertex smooth, bare, shining. Palpi long, whitish yellow. Thorax smooth, the middle of propleurae obscurely, the base of mesopleurae, the lower longitudinal mesopleural furrow and the apex narrowly, crenulated. Metanotum on either side of the central keel smooth, the rest and the pleurae irregularly rugose. Abdomen smooth, the 1st segment strongly longitudinally striated, the central stria stronger than the others.

Pentapleura? flavipes sp. nov.

Black, smooth and shining, the antennal scape, mandibles, palpi, tegulae and legs, yellow, the hind tibiae and tarsi slightly infuscated; wings hyaline, the stigma and nervures fuscous; the basal joints of the flagellum and the ventral surface of abdomen rufo-testaceous. There is a longitudinal furrow on the centre of the basal half of the metanotum; at its apex is a stout transverse keel, the part beyond which is irregularly reticulated. Antennae twice the length of the body, the flagellum densely covered with whitish pubescence; there are at least 56-joints: the apical are broken off. The basal abscissa of the radius is very short, not one sixth of the length of the 2nd; the 3rd is twice the length of the basal two united; the 2nd is obliquely sloped; the 2nd cubital cellule is narrowed towards the apex, where it is not much more than half the width of the base; the transverse median nervure is received beyond the transverse basal; the recurrent is received in the base of the 2nd cubital cellule; the discoidal nervure is united to the recurrent; the 2nd discoidal cellule is open at the apex below; the 2nd transverse cubital nervure is very faint throughout. Mandibles bidentate, the left with the outer tooth long, curved and somewhat sharply pointed: the right has the outer tooth bluntly rounded and not much longer than the second; that is as seen from the inner side; seen from the outer the left has a long conical, about 3 times longer than wide and with the apex bluntly rounded tooth; the lateral are short, hardly projecting and bluntly rounded. ♂.

Length 4 *mm.*

Tongking (Fruhstorfer).

The 1st abdominal segment is black, is longer and narrower than the 2nd and has prominent spiracles; the other segments are

fuscous, the 2nd a little longer than wide, the 3rd square, the others wider than long and covered with a pale pile. Face and metathorax covered with long white hair. Spurs minute. Claws narrow, curved, simple. Pleural furrow wide, smooth. 3rd antennal joint shorter than the 4th.

This species agrees fairly well with the description of *Pentapleura* Foer., except that the metanotum in that genus has no keel, while the present species has on it a transverse and longitudinal one. Having in my collection very few types of the *Alysiidae* and the Genera being founded on minute structural characters I do not care, at present, to found a new genus for the reception of *flavipes*.

Rhacalysia gen. nov.

Recurrent nervure interstitial; 2nd discoidal cellule open below. Radius issuing from near the base of the apical third of the stigma. Transverse median nervure received beyond the transverse basal. Pleural furrow wide, crenulated. Metanotum areolated. 3rd antennal joint shorter than the 4th. Mandibles tridentate. First abdominal segment longish, narrower than the 2nd, stoutly longitudinally striated; the others are smooth. 2nd cubital cellule 4-angled; the 2nd abscissa of radius longer than the 1st transverse cubital nervure. Stigma linear. Anal nervure issuing from near the bottom of the transverse median.

The parapsidal furrows distinct, the middle lobe of mesonotum triangular, clearly separated. There are 2 large transverse areae on the base of the metanotum, bordered by a keel behind; there are 3 apical areae, the central smaller than the others and narrowed towards. The outer mandibular teeth are triangular, of almost equal size and separated by a triangular incision, the inner tooth is wider, blunter and less clearly separated. In the hind wings the postbrachial and the praebrachial nervures are interstitial; the latter is received shortly before the radius; the anal cellule is divided shortly beyond the middle by a distinct transverse nervure. Clypeus clearly separated. Legs longish, slender; the spurs minute, slender; the claws slender, longish, curved.

In the Arrangement of Szépligeti (Gen. Ins., Brac., 200) this genus would come in near *Pentapleura*. From the species I have, in this paper, doubtfully described as a *Pentapleura*, it should readily be known by the areolated metanotum, striated basal abdominal segment, by the recurrent nervure being received in the 1st

cubital cellule, and by the transverse median nervure in the fore wings being broken near the bottom, not at the top.

Rhacalysia rufobalteata sp. nov.

Black, the basal two-thirds of the ventral surface and the 2nd segment above red, the scape of antennae and legs testaceous; palpi pale yellow: wings hyaline, the stigma and nervures dark fuscous. ♀.

Length 4 *mm.*; terebra 2 *mm.*

Darjiling. June (Fruhstorfer).

Smooth and shining, almost bare, except the tibiae and tarsi which are thickly covered with fuscous pubescence; the pleural furrow crenulated; there is a narrow crenulated furrow down the apex of mesopleura. Antennae thickly covered with a short thick pile; the scape and pedicle are rufous; the 15th joint is white; the others are broken off. Sheath of ovipositor sparsely covered with long fuscous hair.

Aclisis? cilipennis sp. nov.

Black, smooth and shining, the legs rufo-testaceous, the apex of the hind tibiae and the hind tarsi infuscated, wings hyaline, the stigma and nervures fuscous; mandibles rufous, the palpi pale testaceous; wings highly iridescent, the fore pair closely ciliated, the posterior behind with a longer fringe. ♀.

Length 1·5 *mm.*; ovipositor as long as the abdomen.

Darjiling. June. (Fruhstorfer).

The antennae are 14-jointed, the joints rather elongated. Temples wide, rounded, the occiput not transverse, but rounded inwardly. The 1st abscissa of radius is shorter than the 2nd and is a little longer than the 2nd transverse cubital nervure; the recurrent nervure is received near the apex of the 1st cubital cellule, almost interstitial; transverse basal nervure interstitial.

Aclisis Foer. is treated by Szépligeti as a subgenus of *Phaenocarpa* Foer.; cf. Gen. Brac. 210. The Genera in the *Alysiidae* appear to be founded on very minute characters.

Zur Kenntnis der Gattung Fucellia Rob. Desv.

Von Prof. **P. Stein** in Treptow a. R.

Die Gattung *Fucellia* ist von den meisten Autoren bisher so stiefmütterlich behandelt worden und über die zugehörigen Arten herrscht eine solche Unklarheit, daß ich es für eine dankbare Aufgabe gehalten habe, mich eingehender mit der Gattung zu beschäftigen, die bekannten Arten sicher zu stellen und die Beschreibung einer Anzahl neuer zu veröffentlichen. Da das mir zu Gebote stehende Material nur dürftig war, kann die Arbeit leider auf Vollständigkeit keinen Anspruch machen, wird aber, wie ich hoffe, zu weiterer Beobachtung anregen.

Die am längsten bekannte und zuerst von Fallen beschriebene Art ist *Scatomyza fucorum*. Auf dieselbe begründete Haliday im Jahre 1838 die Untergattung *Halithea* und charakterisierte sie kurz folgendermaßen: Arista subnuda. Alae unguiculatae. Tarsi graciliores. Femora postica maris basi tuberculo villoso. Da der Name *Halithea* aber bereits früher an eine Wurmgattung vergeben war, so kann er nicht beibehalten werden. Drei Jahre später beschrieb Robineau Desvoidy eine neue Art unter dem Namen *arenaria* und stellte dafür die Gattung *Fucellia* auf mit folgender Diagnose: „Scatophagarum characteres: Differt antennis paullo brevioribus, cheto nudo. Epistomate inciso. Apud faeminas femorum posteriorum incisura subapicali cum pilis ciliformibus, rigidis, inter quos tribus longioribus.“ Daß er den Borstenbüschel dem Weibchen beilegt, ist vielleicht ein Schreibfehler, da er doch kaum die beiden Geschlechter verwechselt haben kann. Merkwürdig aber ist der Ausdruck subapicalis für die Basis der Hinterschenkel; indessen kann man ohne Bedenken annehmen, daß Robineau diese gemeint hat, da es keine verwandte Art gibt, bei der die Spitze der Hinterschenkel irgend eine Auszeichnung trüge. Die Beschreibung seiner *arenaria*, in der er leider auf die Beborstung der Hinterschenkel nicht wieder zurückkommt, ist zwar ausführlich, aber wenig charakteristisch, macht es aber immerhin trotz der Angabe eines vierstriemigen Thorax wahrscheinlich, daß die Art mit der Halidayschen *maritima* und der Macquartschen *marina* identisch ist. Ausführliche Diagnosen der Gattung *Fucellia* gaben von späteren Autoren Schiner und Meade, beide nehmen aber die eigentümliche Beborstung an der Basis der Hinterschenkel des Männchens als Gattungsmerkmal an, während es eine ganze Reihe von Arten gibt, bei denen die Hinterschenkel in beiden Geschlechtern

einfach sind und die doch ohne Zweifel zur Gattung *Fucellia* gehören. Dies hat auch Mik bereits erkannt, indem er in der Wiener Ent. Ztg. XIV. (1895), S. 98, *Scatomyza griseola* Fall. zu *Fucellia* zieht. Was die beschriebenen Arten anlangt, so kennt Robineau nur eine, die bereits erwähnte *arenaria*, Macquart zwei, *fucorum* und *marina*, während Zetterstedt unter der Gattung *Scatomyza* eine größere Anzahl von Arten beschreibt, die mit ziemlich großer Wahrscheinlichkeit als *Fucellia*arten angesehen werden können. Ganz sicher ist dies der Fall bei *S. muscaria*, *griseola* und *signata*, während über *affinis*, *muscina* und *muscaeformis* ohne Ansicht der Typen kein entschiedenes Urteil gefällt werden kann, um so weniger, als die beiden letzten nur als Weibchen bekannt sind. Einen wichtigen Beitrag zur Kenntnis der Arten verdanken wir in neuerer Zeit Lundbeck, der zuerst auf die verschiedene Bildung des Borstenbüschels an der Basis der Hinterschenkel bei den verschiedenen Arten aufmerksam gemacht und dieselbe durch Abbildungen erläutert hat. Dadurch ist es ihm gelungen, ohne Rücksicht auf Färbungsmerkmale drei Arten mit Sicherheit zu unterscheiden, nämlich *F. fucorum* Fall., *maritima* Hal., die er als *intermedia* beschreibt, und *ariciiformis* Holmgr., leider aber nur im männlichen Geschlecht; *muscaria* ist ihm unbekannt geblieben, und auch ich habe sie zu meinem Bedauern nicht kennen gelernt, so daß ich über die Bildung des Borstenbüschels dieser Art keine Auskunft geben kann und sie in der folgenden Abhandlung habe unberücksichtigt lassen müssen. Was die Weibchen der verschiedenen Arten anlangt, so hat es bisher kein Autor mit Erfolg versucht, sie zu unterscheiden. Ich gebe im folgenden eine Charakteristik der Gattung, eine analytische Übersicht der mir bekannten Arten nach beiden Geschlechtern und endlich eine Beschreibung der einzelnen Arten und hoffe, damit zu weiterer Forschung einen Grund gelegt zu haben.

Gattungsdiagnose.

Stirn in beiden Geschlechtern breit und mit einer Ausnahme bis zum Scheitel gleich breit, mit kräftigen Kreuzborsten, unmittelbar über der Fühlerbasis oft in eigentümlicher Weise längsrissig. Die Orbiten sind meist so schmal, daß es nicht zur Bildung von Orbitalborsten kommen kann; von den Frontoorbitalborsten tritt nur die mittlere und stärkste ein wenig aus der Reihe heraus. Wangen etwas vorragend, Backen bei fast sämtlichen Arten breit, Hinterkopf unten gepolstert. Mundrand vorn schräg abgeschnitten, so daß die Vibrissenecke ziemlich hoch über dem unteren Backenrand steht; dieser letztere

bis zur Vibrissenecke hin einreihig beborstet, an der Ecke selbst nur eine längere Borste, gewöhnlich mit einer kürzeren darüber. Augen rund und ziemlich klein. Drittes Fühlerglied meist nur doppelt so lang als das zweite, in wenigen Fällen länger, Borste stets nackt, an der Basis mehr oder weniger verdickt, Rüssel einfach, Taster ziemlich kräftig, am Ende meist etwas verbreitert und hier beborstet. Thorakalbeborstung ziemlich konstant; Dorsozentralborsten (*dc*) vor der Naht 2, hinter derselben 3, Akrostichalborsten (*a*) zweireihig, selten mit kleinen Börstchen zwischen sich, Präalarborste (*pra*) klein, selten ganz fehlend, Sternopleuralborsten (*st*) 2, 2, in einigen Fällen 1, 1. Schildchen ziemlich flach, mit je einem Paar Basal-, Diskal- und Subapikalborsten, im übrigen nackt, höchstens an den Seiten mit einigen zerstreuten Börstchen; in einem einzigen Falle fehlen die Diskalborsten, während dann zum Ersatz dafür das ganze Schildchen auf der Oberfläche mit Börstchen besetzt ist. Hinterleib länglich bis streifenförmig, an der Basis meist etwas flach gedrückt, an der Spitze angeschwollen, Hypopyg gewöhnlich im letzten Ring versteckt. Er ist in der Regel mit kurzen anliegenden Borsten besetzt und nur die Hinterränder der letzten Ringe etwas länger, aber nie abstehend beborstet. Beine ziemlich kräftig, Pulvillen und Klauen in beiden Geschlechtern kurz, nur bei einer Art im männlichen Geschlecht lang und kräftig. Die Hinterschenkel tragen bei mehreren Arten an der äußersten Basis auf der Unterseite eine verschieden gebildete Anschwellung, die mit zahlreichen kurzen Börstchen besetzt ist; bei anderen sind sie der ganzen Länge nach unterseits mit fast kammartig angeordneten Borsten versehen. Flügeladerverlauf bei sämtlichen Arten konstant; dritte und vierte Längsader parallel, hintere Querader steil und gerade, sechste den Flügelrand erreichend. Ein Randdorn findet sich stets und die Kosta ist bei allen Arten hinter dem Randdorn beborstet, wenn auch bei einigen Arten die Borsten so kurz sind, daß sie sich nur bei starker Vergrößerung und gewisser Betrachtung von der gewöhnlichen Bewimperung abheben. Bei mehreren Arten sind die Flügel durch scharf begrenzte braune Flecke, bei anderen durch milchweiße Färbung einiger Stellen ausgezeichnet. Schüppchen klein und gleichgroß.

Die Arten finden sich oft in zahlloser Menge am Meeresgestade, und nur eine ist bisher auch im Binnenland gefangen worden. Die Larven verschiedener Arten wurden im Tang gefunden. Über die geographische Verbreitung läßt sich bei der mangelhaften Kenntnis der Arten nichts Bestimmtes angeben, nur so viel steht fest, daß *F. maritima* Hal. von allen am weitesten verbreitet ist.

Analytische Übersicht der Arten.

a) Männchen.

1. Stirn mit 2 bis 3 Paar Kreuzborsten. **F. bicruciata** sp. nov.
   Stirn nur mit 1 Paar Kreuzborsten. 2
2. Hinterschenkel unterseits an der äußersten Basis mit einem dichten Büschel kurzer Börstchen. 3
   Hintersch. unterseits an der Basis nicht auffallend beborstet. 6
3. Mittelschienen innen etwas nach vorn gerückt mit 1 bis 2 deutlichen Borsten. 4
   Mittelschienen innen ohne Borste. 5
4. Hinterschenkel nur unterseits mit einem ziemlich kleinen Borstenbüschel, Schwinger blutrot **F. ariciiformis** Holmgr.
   Hinterschenkel außer dem Borstenbüschel auf der Unterseite noch mit einer darüber befindlichen nach dem Körper zu gerichteten knopfartigen Anschwellung, die gleichfalls mit kurzen Börstchen besetzt ist, Schwinger gelb. **F. fucorum** Fall.
5. Schienen und Taster zum größten Teil rotgelb, selten verdunkelt, Akrostichalborsten zweireihig, ohne jedes Börstchen zwischen sich. **F. maritima** Hal.
   Schienen und Taster ganz schwarz, Akrostichalborsten zweireihig, mit feinen Börstchen zwischen sich. **F. setulosa** Stein.
6. Hinterschienen außen ein Drittel vor der Spitze mit einer an der Basis auffallend breiten, nach der Spitze zu dünneren und hier geschlängelten tiefschwarzen Borste. **F. funifera** sp. nov.
   Hinterschienen außen mit den gewöhnlichen Borsten. 7
7. Flügel an der Spitze mit schwarzem Fleck oder wenigstens auffallender Trübung. 8
   Flügel gleichmäßig tingiert, wenigstens ohne dunkle Färbung der Spitze. 10
8. Hinterschenkel unterseits abgewandt der ganzen Länge nach mit ziemlich dicht stehenden, fast gleichlangen und kräftigen Borsten besetzt. **F. pictipennis** Beck.
   Hinterschenkel unterseits abgewandt mit nur 4—5 ziemlich weitläufig stehenden Borsten. 9
9. Flügel an der Spitze mit einem intensiv schwarzbraunen Fleck, der sich nur wenig über die vierte Längsader hinaus erstreckt. **F. apicalis** Kert.
   Flügel an der Spitze mit deutlicher, aber nicht intensiver Trübung, die sich fast bis zur fünften Längsader hinzieht. **F. chinensis** Kert.

10. Mittelschenkel unterseits mit kräftigen Borsten, die in der Spitzenhälfte kurz und kammartig sind, Flügelvorderrand mit langen und kräftigen Borsten. **F. costalis** sp. nov.
Mittelschenkel unterseits ohne auffallend kräftige und kammartig gestellte Borsten, Flügelvorderrand kurz beborstet. 11
11. Hinterschenkel unterseits von der Mitte bis zur Spitze mit dicht stehenden, ziemlich langen und kräftigen Borsten. 12
Hinterschenkel unterseits nur vor der Spitze mit etwa drei Borsten. 13
12. Flügel milchweiß, Queradern schwach gebräunt. **F. griseola** Fall.
Flügel graulich, Queradern nicht gebräunt. **F. antennata** sp. nov.
13. Schienen rot, Präalarborste (*pra*) klein aber deutlich. **F. rufitibia** sp. nov.
Schienen schwarz, Präalarborste ganz fehlend. **F. separata** sp. nov.

b) Weibchen.

1. Stirn mit 2 bis 3 Paar Kreuzborsten. **F. bicruciata** sp. nov.
Stirn mit nur 1 Paar Kreuzborsten. 2
2. Schienen größtenteils gelb. 3
Schienen höchstens an der äußersten Basis gelb. 5
3. Tarsen ganz, Mittel- und Hinterschenkel an der Spitze mehr oder weniger rotgelb, Schildchen ohne Diskalborsten. **F. funifera** sp. nov
Tarsen und sämtliche Schenkel schwarzgrau, Schildchen mit Diskalborsten. 4
4. Mittelschenkel unterseits nur mit sehr feinen und kurzen Härchen, Borsten des Flügelvorderrandes hinter dem Randdorn höchstens halb so lang wie dieser. **F. maritima** Hal.
Mittelschenkel unterseits auf der Mitte mit einer ziemlich kräftigen Borste, Borsten des Flügelvorderrandes fast so lang wie der Randdorn. **F. rufitibia** sp. nov.
5. Hintere untere Sternopleuralborste ganz fehlend oder nur durch ein ganz feines, kurzes Härchen angedeutet. 6
Hintere untere Sternopleuralborste deutlich, wenn auch nur kurz. 9
6. Flügel an der Spitze deutlich gebräunt. **F. pictipennis** Beck.
Flügel an der Spitze nicht brauner. 7
7. Flügel milchweiß, Queradern bräunlich gesäumt. **F. griseola** Fall.
Flügel graulich, Queradern nicht gesäumt. 8
8. Fühler fast so lang wie das Untergesicht, Hinterschenkel unterseits abgewandt mit Borsten, die mindestens doppelt so lang sind wie der Schenkel breit. **F. antennata** sp. nov.

Fühler kürzer. Hinterschenkel unterseits mit Borsten, die höchstens halb so lang sind wie der Schenkel breit.
F. separata sp. nov.

9. Akrostichalborsten zweireihig, ohne jedes Börstchen zwischen sich. 10
Akrostichalborsten mit kurzen Börstchen zwischen sich. 11

10. Mittelschenkel nur unterseits hinten mit einigen längeren Borstenhaaren, Schwinger gelb. **F. fucorum** Fall.
Mittelschenkel nicht bloß unterseits hinten, sondern auch unterseits vorn mit einigen ziemlich kräftigen Borstenhaaren, Schwinger blutrot. **F. ariciiformis** Holmgr.

11. Mittelschenkel unterseits nackt, Flügelvorderrand mit ziemlich kurzen Borsten, mittelgroße Art. **F. setulosa** Stein.
Mittelschenkel unterseits mit kräftigen Borsten, Flügelvorderrand lang beborstet, große Art. **F. costalis** sp. nov.

Beschreibung der Arten.

1. F. fucorum Fall.

Die wahre *F. fucorum*, wie sie Lundbeck in seinen „Diptera groenlandica" auffaßt, findet sich an unseren deutschen Küsten, wie es scheint, nur sehr selten und gehört mehr dem hohen Norden an. Ich fand sie in keiner Sammlung meiner dipterologischen Freunde, denn alles, was mir unter dem Namen *fucorum* zugesandt wurde, gehört der folgenden Art an. Ich selbst fing auch nur ein einziges Männchen in Thiessow auf der Insel Rügen zusammen mit *F. maritima* Hal. Da ich aber verhältnismäßig nur wenige Stücke mitnahm, die ich damals alle für dieselbe Art hielt, so ist es immerhin möglich, daß *fucorum* auch auf Rügen häufiger vorkommt. An unserer Ostseeküste habe ich sie noch nicht beobachtet. Wenn Lundbeck angibt, daß die Art über den größten Teil von Europa bis Triest verbreitet ist, so beruht dies auf der Annahme, daß die von den Autoren angeführte *fucorum* die Fallensche Art sei, was in der Tat nicht der Fall ist. Außer einer Type Lundbecks liegen mir Stücke vor, die in Alaska (St. Paulinsel), auf Friday Harbor in den Vereinigten Staaten Amerikas (Washington) und in der Behringstraße (Miednaja) gefangen sind.

Backen etwas breiter als die halbe Augenhöhe, Wangen an der schmalsten Stelle etwa so breit, wie das zweite Fühlerglied lang ist. Mundrand schief abgeschnitten, so daß die Vibrissenecke nicht viel tiefer steht als der untere Augenrand, Stirn breit und bis zum Scheitel gleichbreit bleibend, Mittelstrieme sehr breit, schwärzlich, bräunlich-

grau bestäubt, Orbiten sehr schmal und schwach gelblichgrau bestäubt, Wangen zwischen Fühlerbasis und Augenrand ohne jedes Börstchen; Fühler kürzer als das Untergesicht, schwarz, drittes Glied $1^1/_2$mal so lang als das grauschimmernde zweite, Borste nackt, fast zur Hälfte verdickt, Taster schwarz, nach der Spitze zu schwach verbreitert und kurzborstig. Thorax auf dem Rücken dunkel aschgrau, Brustseiten mehr bläulich aschgrau; betrachtet man den ersteren von hinten, so erkennt man auf der vorderen Hälfte verhältnismäßig deutlich drei bräunliche Striemen, von denen die seitlichen breiter sind als die mittlere; *a* zweireihig, ziemlich kräftig und lang, *pra* kurz, *st* 2, 2, die beiden unteren kürzer und feiner aber deutlich; außer den stärkeren Borsten trägt der Thorax nur sehr wenige, ganz zerstreut stehende, kurze und feine Börstchen; Schildchen aschgrau, Seitenränder gewöhnlich dunkler, mit der in der Gattungsdiagnose angegebenen Beborstung. Hinterleib länglich, fast streifenförmig, bei den meisten Stücken an der Basis etwas flach gedrückt, im Endteil verdickt, mit kurzen anliegenden Börstchen besetzt, nur der Hinterrand des letzten Ringes, sowie das ganz in diesem versteckte Hypopyg etwas länger beborstet. Er ist einfarbig aschgrau und läßt eine Rückenlinie gar nicht, Schillerflecke nur sehr schwach erkennen. Beine stets einfarbig schwarz, grau bestäubt, Pulvillen und Klauen kurz; die Mittelschienen tragen außer den gewöhnlichen Borsten noch innen vorn eine kleine, aber deutliche Borste. Außerordentlich bezeichnend für die Art ist die Beborstung an der Basis der Hinterschenkel, die sich freilich besser zeichnen als beschreiben läßt. Betrachtet man den Schenkel genau von der Seite, so bemerkt man auf der Unterseite an der äußersten Basis nur ein kleines Büschel kurzer, abwärts gerichteter Borsten; sieht man aber von oben zwischen beide Schenkel hindurch, so erkennt man von der Schenkelbasis ausgehend ein kleines, auf kurzem, wenig schmälerem Stiel sitzendes Knöpfchen, das mit äußerst kurzen und dicht stehenden, nur mit guter Lupe wahrnehmbaren Börstchen besetzt ist; im übrigen bietet die Beborstung der Hinterschenkel und Hinterschienen nichts Besonderes. Flügel blaßgrau, Randdorn deutlich, die Börstchen des Vorderrandes kurz, aber ohne Schwierigkeit wahrnehmbar, hintere Querader steil und gerade, Schüppchen weißlich, Schwinger gelb. — Dem Weibchen fehlt der Borstenbüschel an der Basis der Hinterschenkel, der Hinterleib ist zugespitzt und die bräunlichen Thoraxstriemen sind oft auch noch hinter der Naht deutlich: alles übrige wie beim Männchen. Länge 6 *mm*.

2. **F. maritima** Hal.

Hat in Größe, Bau des Kopfes, Gestalt des Hinterleibes und in anderen Eigenschaften die größte Ähnlichkeit mit der vorigen Art, ist aber stets etwas heller grau gefärbt und unterscheidet sich im männlichen Geschlecht sicher durch folgende Merkmale: Die Mittelschienen tragen innen vorn nie eine Borste, wie sie sich bei *fucorum* regelmäßig findet, und die Bildung des Borstenbüschels an der Basis der Hinterschenkel ist eine andere. Betrachtet man den Hinterschenkel ganz von der Seite, so bemerkt man an der Basis ebenfalls nach unten gerichtete Borsten, die aber kräftiger, spärlicher und länger sind als bei *fucorum*; sieht man dagegen von oben zwischen die Schenkel hindurch, so zeigt sich die Basis auf der dem Körper zugekehrten Seite nur ganz schwach verdickt und mit zahlreichen, sehr kurzen und dicht stehenden Börstchen besetzt, ohne die Spur eines gestielten Knöpfchens. Die Taster sind in der Regel bis auf die äußerste Spitze gelb gefärbt. Von gleicher Färbung sind auch die Schienen, nur ist in den meisten Fällen die Spitze der Vorder- und Mittelschienen grau. Selten greift die graue Färbung weiter um sich, aber auch in den dunkelsten Stücken wird man die Basis der Schienen und die Basis der Taster gelb gefärbt finden. — Durch die helle Färbung der Schienen und Taster ist auch in der Regel das Weibchen von dem der vorigen Art zu unterscheiden. Bei dunklen Stücken ist die Unterscheidung schwieriger, da die Mittelschienen des Weibchens innen vorn ebenfalls beborstet sind, wie bei *fucorum*. Man wird aber auch in den dunkelsten Stücken die äußerste Basis der Schienen und Taster etwas gelb gefärbt finden, während zugleich die ganze Körperfärbung eine hellere ist und auch die Flügel durch die gelblichen Adern mehr gelblich erscheinen. In sehr zweifelhaften Fällen wird man *maritima* daran erkennen, daß die Wangen zwischen Fühlerbasis und Augenrand stets einige kurze, allerdings nur bei starker Vergrößerung wahrzunehmende Börstchen tragen, während diese Stelle bei *fucorum* ganz nackt ist.

Die Art gehört zu den gemeinsten und findet sich an unseren deutschen Meeresküsten oft in solcher Anzahl, daß der Boden vollständig von ihnen bedeckt ist. Sie ist zugleich von allen *Fucellia*-arten die verbreitetste und scheint nur im hohen Norden seltener zu sein als *fucorum*. Ich kenne sie aus sämtlichen europäischen Meeresküsten und aus Nordafrika und Nord- und Südamerika. Sie ist die einzige Art, die auch im Binnenlande fern vom Meere vorkommt. So habe ich im Jahre 1887 mehrere Stücke

beiderlei Geschlechtes zu Genthin in meinem mitten in der Stadt gelegenen Garten an einer denselben durchziehenden Gosse gefangen. Auch um Berlin ist die Art beobachtet. In fast allen Sammlungen steckt sie unter dem Namen *fucorum*. Lundbeck beschrieb sie, wie schon erwähnt, als *intermedia*. Die übrige Synonymie ist in der Einleitung angegeben.

3. F. setulosa Stein.

Diese Art wurde von Dr. L. Schultze auf der Itschabo-Insel (Südwestafrika) zahlreich gesammelt und von mir in den Denkschriften der medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft Jena XIII, 172, 5 (1908) beschrieben. Ich wiederhole hier die Hauptmerkmale, die sie von den beiden vorhergehenden Arten unterscheiden. Von *fucorum*, der sie in Körper-, Taster- und Beinfärbung gleicht, unterscheidet sie sich durch die deutlichen Börstchen auf den Wangen zwischen Fühlerbasis und Auge, durch den Mangel der Borsten auf der vorderen Innenseite der Mittelschienen und durch die Bildung des Borstenbüschels auf der Unterseite der Hinterschenkel, von *maritima*, mit der sie in der Beborstung der Wangen und dem Bau des Borstenbüschels übereinstimmt, durch die dunkle Färbung der Beine und Taster, von beiden durch die kurzen Börstchen, welche sich zwischen den Akrostichalborsten finden, die viel schwächeren Diskalborsten des Schildchens und endlich dadurch, daß die untere hintere Sternopleuralborste nur durch ein ganz kurzes, feines Härchen angedeutet ist. Die zuletzt angeführten Merkmale unterscheiden auch das Weibchen der *setulosa* von dem der beiden anderen Arten.

4. F. ariciiformis Holmgr.

Ich verdanke die Kenntnis dieser Art der Güte des Herrn Dr. Lundbeck, der mir ein Pärchen zusandte. Ein zweites Weibchen fand sich in seiner Sendung als Weibchen der *fucorum* angegeben, ein Beweis, daß es ihm nicht gelungen war, die Weibchen beider Arten mit Sicherheit zu unterscheiden.

Die Art gleicht in Färbung des Körpers und der Beine der *F. fucorum*, ist aber bedeutend kleiner und schlanker, auch abgesehen davon, daß die mir gesandten Stücke aus Puppen erzogen und deshalb nicht ganz ausgereift waren. Auf das Hauptunterscheidungsmerkmal hat zuerst Lundbeck aufmerksam gemacht. Die Basis der Hinterschenkel des Männchens trägt nämlich nur unterseits ein Büschel kurzer Borsten, während von einer Anschwellung oder knopfartigen Bildung auf der dem Körper zugekehrten Seite nicht

die geringste Spur wahrzunehmen ist. Außerdem gibt es noch ein Merkmal, das glücklicherweise auch für das Weibchen gilt, so daß dieses sicher von dem der *fucorum* unterschieden werden kann. Die Mittelschenkel tragen nämlich unterseits hinten von der Basis bis etwas über die Mitte eine Reihe von ungefähr acht ziemlich langen Borsten, während sich zugleich auch unterseits vorn 4—5 etwas stärkere Borsten finden, die sich von der Basis bis zur Mitte erstrecken und die bei *fucorum* vollständig fehlen. Die Schwinger sind schmutzig blutrot, alles übrige wie bei *fucorum*.

5. **F. bicruciata** sp. nov.

Stirn sehr breit, über den Fühlern gemessen mindestens dreimal so breit wie ein Auge an derselben Stelle, mit zwei Paar dicht hinter einander stehenden und gleich weit voneinander entfernten Kreuzborsten, während davor sich noch ein drittes Paar findet, dessen Borsten aber weiter voneinander entfernt sind. Der in der Gegend der Fühlerbasis vorragende Teil der Stirn ist im Profil gesehen vollständig konvex. Backen sehr breit, mindestens von Augenhöhe, Hinterkopf stark gepolstert. Fühler kürzer als das Untergesicht, drittes Glied kaum länger als das rötlichgraue zweite, Borste im Basalviertel verdickt. Taster recht kräftig, borstig, schwarz. Thorax gefärbt und gezeichnet wie bei *fucorum*, *a* zweireihig, vorn mit äußerst kurzen und zerstreuten Börstchen zwischen sich, *pra* ganz fehlend, *st* 2, 1, unter der hinteren keine Spur eines Börstchens zu bemerken; Schildchen auf der Oberfläche mehr beborstet als bei den übrigen Arten. Hinterleib von der gewöhnlichen Färbung, wie es scheint, mit dunklerer Rückenlinie. Beine schwarz, Klauen etwas verlängert, Pulvillen kurz; Vorderschienen auf der dem Körper abgewandten Seite ohne stärkere Borste, nur mit feinen Härchen bewimpert, Mittelschienen außen vorn mit zwei, außen hinten mit 1, innen vorn mit 3 kürzeren aber kräftigen, in der Endhälfte stehenden Borsten, Mittelschenkel unterseits vorn und hinten mit längeren, aber nicht sehr starken Borsten, Hinterschenkel unterseits abgewandt der ganzen Länge nach mit etwa acht Borsten, Hinterschienen mit der gewöhnlichen Beborstung. Flügel schmutzig gelbgrau, die Basis mit weißlichen Stellen, sämtliche Adern kräftig, namentlich das Enddrittel der Subkostalader, während sie unmittelbar davor weißlich gefärbt ist; Randdorn sehr klein, Börstchen des Vorderrandes unter der Bewimperung nicht zu unterscheiden, beide Queradern schwach bräunlich gesäumt, Schüppchen sehr klein, weißlich mit gelblichem Saum. Schwinger gelb. Länge ungefähr 8 *mm*.

Die beiden mir vorliegenden Stücke, die Weibchen zu sein scheinen, stammen aus der Sammlung des Herrn Becker und sind in Miednaja (Behringstraße) gefangen.

6. **F. costalis** sp. nov.

Die Art ist die größte der mir bekannten und an verschiedenen Merkmalen leicht zu erkennen. Die Stirn ist unmittelbar über den Fühlern etwa so breit wie ein Auge und wird nach oben zu etwas breiter, die Wangen ragen deutlich vor, während der Kopf an dieser Stelle in eigentümlicher Weise seitlich etwas zusammengedrückt ist, Mundrand vorn schräg abgeschnitten, so daß die Vibrissenecke bedeutend höher steht als der untere Backenrand; Fühler weit kürzer als das Untergesicht, drittes Glied kaum doppelt so lang wie das zweite, Borste nur an der Basis etwas verdickt, Taster kräftig und recht stark beborstet. Thorax dunkel aschgrau, bei einzelnen Stücken mit drei ziemlich breiten, bräunlichen Striemen; *a* zweireihig, aber sehr kurz mit noch kürzeren Börstchen zwischen sich, auch im übrigen der Thorax außer den stärkeren und längeren Borsten mit zahlreichen kurzen Börstchen besetzt, pra kurz, st 2.2, die unteren kürzer, aber ebenfalls kräftig. Hinterleib von der gewöhnlichen Form, dicht mit anliegenden nach der Spitze zu immer länger werdenden Borsten besetzt, der Hinterrand des vierten Ringes und namentlich das nur wenig vorragende Hygopyg lang und dicht beborstet. Er ist aschgrau bestäubt und läßt eine breite Rückenstrieme verhältnismäßig deutlich und hie und da Schillerflecke nur schwach erkennen. Beine kräftig gebaut und stark beborstet, Pulvillen und Klauen verlängert. Als für die Art charakteristisch wäre nur hervorzuheben, daß die Mittelschenkel unterseits hinten mit einer kontinuierlichen Reihe kräftiger Borsten versehen sind, die anfangs länger sind und etwas weitläufiger stehen, vor der Spitze kürzer und dichter werden, so daß sie hier kammartig angeordnet sind. Flügel schwach graulichgelb, Randdorn kräftig und ziemlich lang, Randader hinter demselben mit etwa sechs weitläufig stehenden Borsten besetzt, die anfangs so lang sind wie der Randdorn, allmählich etwas kürzer werden, jedenfalls aber eine Länge erreichen, wie sie keine andere Fucellienart aufzuweisen hat; hintere Querader etwas geschwungen, Schüppchen weißlich, Schwinger gelblich. — Die Stirn des Weibchens ist über den Fühlern etwas breiter als beim Männchen und verbreitert sich nach oben gleichfalls etwas, die kammartigen Borsten an der Spitzenunterseite der Mittelschenkel fehlen und es finden sich nur 6—8 Borsten, die sich von der Basis bis zur Mitte erstrecken. Die Mittelstrieme des Hinterleibs ist ebenfalls ziemlich deutlich. An den langen Dornen des Flügelvorderrandes

und der bedeutenden Größe ist es sofort als zugehörig zu erkennen. Länge 8—9 *mm*.

Mehrere Pärchen aus Monterey (Kalifornien) 5. Juli 1896.

7. **F. funifera** sp. nov.

Stirn und Wangen noch auffallender vorragend als bei den vorhergehenden Arten, Stirnmittelstrieme nur senkrecht von oben gesehen sich von den Orbiten abhebend, ganz von vorn betrachtet nebst den Orbiten bräunlichgrau bestäubt; Wangen neben der Fühlerbasis mit zahlreichen kurzen Börstchen besetzt. Fühler kürzer als das Untergesicht, drittes Glied noch nicht doppelt so lang als das schwach rötliche, grau bestäubte zweite, Taster fadenförmig, gelb. Thorax und Schildchen aschgrau, Schulterbeulen und Brustseiten ein wenig heller, eine Strienung auf dem ersteren nur sehr undeutlich und höchstens wahrzunehmen, wenn man ihn ganz von hinten betrachtet; *a* zweireihig, die Borsten einander näher als den Dorsozentralborsten und mehr genähert als bei den übrigen Arten, *pra* kurz, *st* 1,1, unter der vorderen noch ein kleines, feines Börstchen, während ein solches unter der hinteren nicht zu bemerken ist; Schildchen auf der ganzen Fläche, aber zerstreut behaart, Diskalborsten vollständig fehlend, ein Merkmal, welches für die Art höchst charakteristisch ist. Hinterleib grau mit schwachen, nur bei gewisser Betrachtung sichtbaren Schillerflecken, mit anliegenden kurzen Börstchen besetzt, dritter und vierter Ring am Hinterrand mit längeren, aber nicht sehr auffallenden, nach hinten gerichteten Borsten; Hygopyg im letzten Ring versteckt, der zweite Abschnitt desselben mit mehreren senkrecht nach unten gerichteten, kräftigen Borsten. Beine rostgelb, Vorderschenkel meist ganz, Mittel- und Hinterschenkel zum Teil grau bestäubt, Hüften ebenfalls grau, Pulvillen und Klauen kurz. Ganz merkwürdig ist die Beborstung der Hinterschienen. Dieselben tragen nämlich außen im Beginn des letzten Drittels auf einem kleinen Höcker eine lange, tiefschwarze Borste, die anfangs bandförmig ist, sich aber allmählich verschmälert und schließlich gekräuselt ist. Eine Beschreibung der übrigen Beborstung erscheint mir mit Rücksicht auf diese merkwürdige Bildung überflüssig. Flügel recht auffallend gelblich tingiert, Randdorn deutlich, aber mäßig lang, die Börstchen des Vorderrandes sehr kurz, aber mit guter Lupe wohl zu unterscheiden, Schüppchen und Schwinger gelblich. — Die Stirnmittelstrieme des Weibchens ist schmutzig rötlich, während auch das Grau der sehr breiten Wangen und Backen einen rötlichen Schimmer zeigt,

die Mittel- und Hinterschenkel sind weniger grau bestäubt und die auffallende Borste auf der Außenseite der Hinterschienen fehlt; im übrigen gleicht es dem Männchen und ist an der gelben Färbung der Tarsen und dem Mangel der Diskalborsten des Schildchens leicht zu erkennen: Länge 6 *mm*.

Ich kenne 2 ♂ u. 1 ♀, die mein Freund Schnuse in Caldera (Chile) 25. Sept. 1902 und Barranca (Peru) 31. Jänner 1904 gesammelt hat.

8. **F. griseola** Fall.

Die Art ist an ihrer geringen Größe, der hellgrauen Körperfärbung und den milchweißen Flügeln, von denen sich die etwas bräunlich gesäumten Queradern deutlich abheben, so leicht zu erkennen, daß es keiner ausführlichen Beschreibung bedarf. Doch erscheinen mir einige Merkmale einer Erwähnung wert. Die Stirn ist sehr breit, über den Fühlern wohl dreimal so breit wie ein Auge und hier meist rötlich gefärbt. Die Fühler sind außerordentlich kräftig und auch von vorn gesehen stark verdickt; die Borste ist bis etwas über die Mitte deutlich verdickt und wird dann ziemlich plötzlich dünn. Die Taster sind beim Männchen an der Spitze nur wenig, beim Weibchen aber fast löffelförmig erweitert und dabei auffallend kräftig. Die Borsten des Thorax sind sämtlich verhältnismäßig fein und kurz. Die Hinterschenkel des Männchens sind unterseits auf der dem Körper abgewandten Seite von etwas vor der Mitte bis zur Spitze mit einer kontinuierlichen Reihe ziemlich eng stehender, fast gleichlanger Borsten versehen, während sich beim Weibchen nur etwa vier bis fünf vor der Spitze finden.

Die Art ist an unserer Ostseeküste nicht selten und hält sich besonders gern mit *Chortophila albula* Fall. zusammen auf dem Sande der Dünen auf. Im hohen Norden scheint sie nicht vorzukommen, da sie Zetterstedt auch nur aus dem südlichen Schweden erwähnt. Aus anderen Gegenden ist sie mir nicht bekannt geworden.

9. **F. antennata** sp. nov.

Aschgrau. Backen fast so breit wie die Augen hoch sind. Hinterkopf gepolstert. Fühler kräftig und verhältnismäßig länger als bei allen anderen Arten, nur wenig kürzer als das Untergesicht. Borste bis fast bis zur Mitte verdickt. Taster fadenförmig. Thorax und Schildchen aschgrau, Brustseiten heller, ersterer auf der Mitte oft mit einer mehr oder weniger deutlichen hellbräunlichen Längsstrieme;

a zweireihig, *pra* kurz, aber recht deutlich, *st* 1,1, unter beiden nur je ein ganz feines Härchen. Hinterleib aschgrau, ohne Zeichnung, bei gewisser Betrachtung hier und da mit undeutlichen dunkleren Schillerflecken. Er ist mit anliegenden kurzen Börstchen besetzt und nur der Hinterrand des letzten Ringes mit einigen stärkeren und längeren, nach hinten gerichteten Borsten versehen. Die einzelnen Ringe nehmen nach hinten zu allmählich an Länge ab. Das Hypopyg ist fast ganz im letzten Ring versteckt und ragt von der Seite gesehen nur wenig daraus hervor; Bauchlamellen ziemlich deutlich entwickelt, auf den einander zugekehrten Seiten mit einigen kurzen, kräftigen Borsten besetzt. Beine von der Farbe des Hinterleibes, Pulvillen und Klauen kurz; hinsichtlich der Beborstung ist nur zu bemerken, daß die Hinterschenkel unterseits abgewandt von etwas vor der Mitte bis zur Spitze mit einer dicht stehenden Reihe von 12—14 annähernd gleichlangen Borsten besetzt sind, also in ähnlicher Weise wie bei der vorigen Art. Flügel schwach graulich, Randdorn klein, Börstchen des Vorderrandes nur mit guter Lupe wahrnehmbar. Ich will hier erwähnen, daß man, um die Börstchen zu erkennen, den Flügel nicht seitlich von der Fläche aus ansehen muß, sondern vom Vorderrand aus, weil die Börstchen nicht genau in der Verlängerung der Flügelfläche liegen, sondern etwas schräg dagegen gerichtet sind. Schüppchen ziemlich klein, weißlich, Schwinger gelblich bis rötlichgelb. — Das Weibchen gleicht dem Männchen vollkommen, ist aber größer und um so leichter als zugehörig zu erkennen, als die Hinterschenkel unterseits ebenfalls von der Mitte bis zur Spitze mit einer Reihe allerdings weitläufiger stehender Borsten versehen sind. Länge des Männchens 3·5—5, des Weibchens 5—6 *mm*.

Ich besitze mehrere Pärchen, die sämtlich in Alaska (Sitka, St. Paulinsel, Karluk) gefangen sind.

10. **F. separata** sp. nov.

Bau des Kopfes wie bei der vorigen Art, die Backen aber noch etwas breiter, Fühler kürzer als das Untergesicht, drittes Glied höchstens $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, Borste nur an der Basis verdickt. Thorax auf dem Rücken dunkelbraun, welche Färbung vielleicht durch Zusammenfließen von drei breiten Striemen entstanden ist, eine breite von den Schulterbeulen bis zur Flügelwurzel sich erstreckende Strieme hell bläulichgrau, die Brustseiten darunter wieder bräunlichgrau, *a* zweireihig, ziemlich kurz, auch im übrigen der Thorax mit kurzen Börstchen besetzt, *pra* vollständig fehlend, *st* 1,1, unter denselben kaum ein feines Härchen bemerkbar. Schildchen hellgrau bestäubt

mit ziemlich schwachen Diskalborsten. Hinterleib einfarbig aschgrau, an der Basis flach gedrückt, an der Spitze ziemlich auffallend kolbig; er ist dicht mit kurzen anliegenden Börstchen besetzt und nur der letzte Ring am Hinterrand mit einigen längeren, während das stark entwickelte, aber von der Seite gesehen nur wenig vorragende Hypopyg nur mit wenigen kurzen Borsten besetzt ist. Beine schwarz, grau bestäubt, Pulvillen und Klauen kurz; die Mittelschienen tragen außen vorn und außen hinten je eine Borste, von denen die letztere die kürzere ist, Hinterschenkel unterseits mit einigen weitläufig stehenden Borsten, an der Wurzel ohne Spur von Borstenbüschel. Flügel gelblichgrau, namentlich am Vorderrand, Randdorn klein, die Börstchen des Vorderrandes sehr kurz, aber bei der von mir angegebenen Betrachtungsweise immer erkennbar, Schüppchen weißlich, Schwinger gelb. Länge 4 *mm*. Das ♀ ist etwas größer, gleicht aber sonst dem ♂.

Ein Männchen aus Monterey (Kalifornien) 5. Juli 1896 und ein Pärchen aus Seattle (Washington) 2. August 1908.

11. **F. rufitibia** sp. nov.

Kopfbildung wie bei der vorigen Art, die Backen aber etwas schmäler; die breite dunkelbraune Stirnmittelstrieme ist vorn oft rötlich gefärbt, während die grauen Wangen und Backen gleichfalls einen Stich ins Rötliche zeigen und nur das Untergesicht und der Hinterkopf grau gefärbt sind; Fühler kürzer als das Untergesicht, Borste an der Basis verdickt. Thorax auf dem Rücken unregelmäßig braun und grau gestreift. Brustseiten grau; *a* zweireihig, *pra* kurz, *st* 2,2, die beiden unteren kürzer und feiner, aber deutlich; Schildchen grau, an den Seiten gebräunt. Hinterleib genau wie bei *separata* gebildet, auch ähnlich beborstet, nur trägt der erste Abschnitt des Hypogygs lange Borsten. Beine schwarz, grau bereift, Schienen rotgelb, Pulvillen und Klauen kurz; die Beborstung bietet nichts Besonderes. Flügel schwach gelblich, mit deutlichem Randdorn, Randader mit weitläufig stehenden Börstchen, die anfangs nur wenig kleiner als der Randdorn allmählich an Länge abnehmen, Schüppchen weißlich, Schwinger gelb. — Der Hinterleib des Weibchens ist wie gewöhnlich länger, zugespitzt und läßt auf der grauen Grundfarbe mehr oder weniger deutlich dunklere Schillerflecken erkennen; im übrigen gleicht es dem Männchen. Länge ♂ 4, ♀ 6 *mm*.

Ich besitze mehrere Pärchen, die zu gleicher Zeit und am gleichen Ort wie die vorige gefangen wurden. Außerdem kenne ich die Art aus Pacific Grove (Kalifornien), wo sie Herr Aldrich 6. Mai 1906 fing.

12. **F. pictipennis** Beck.

Die Type wurde mir freundlichst von der Direktion des Zoologischen Museums zu Kopenhagen zur Ansicht mitgeteilt. Die wunderschöne Art steht in naher Verwandtschaft zu *griseola* und ist ebenfalls so leicht kenntlich, daß eine genaue Beschreibung überflüssig erscheint. Sie ist dunkler grau gefärbt als *griseola* und zeigt auf dem Thoraxrücken mehr oder weniger deutliche bräunliche Striemung. Die Fühler sind ebenfalls verhältnismäßig lang und kräftig und die Taster des Weibchens auch schwach löffelförmig erweitert. Die Hinterschenkel des Männchens sind unterseits abgewandt fast der ganzen Länge nach mit einer Reihe fast gleichlanger Borsten versehen. Sofort zu erkennen ist die Art aber an der Färbung und Zeichnung der Flügel. Dieselben tragen nämlich an der Spitze einen ziemlich intensiv braunen Fleck, der am Vorderrand etwa über der hinteren Querader beginnt, die ganze Flügelspitze einnimmt und sich nach unten bis etwas über die vierte Längsader hinaus erstreckt; außerdem sind beide Queradern und das Ende der Subkostalader schwach gebräunt, während der übrige Teil der Flügelfläche glashell oder fast weißlich gefärbt ist. Beim Weibchen ist der Fleck an der Flügelspitze ausgedehnter und viel blasser, hebt sich aber gegen das Licht gehalten immer noch recht deutlich von der glashellen Färbung der übrigen Flügelfläche ab, während die übrige Zeichnung dieselbe ist. Auch beim Weibchen tragen die Hinterschenkel unterseits fast der ganzen Länge nach eine Reihe von Borsten, die allerdings etwas weitläufiger stehen als beim Männchen und in der Nähe der Basis kürzer sind. Die kurzen Börstchen des Flügelvorderrandes, die Becker nicht wahrgenommen hat, sind bei der von mir erwähnten Betrachtungsweise und mit guter Lupe wohl zu erkennen.

Die mir zugesandten Stücke sind in Hecla Havn (Ostgrönland) 12. Juni 1892 gefangen.

13. **F. apicalis** Kert.

Größe und Gestalt wie bei *fucorum* oder *maritima*. Backen bei dem einzigen mir vorliegenden Männchen kaum halb so breit wie die Augenhöhe. Thorax und Schildchen wie bei *maritima* gefärbt und beborstet. Hinterleib grau mit recht deutlicher, bis zur Spitze zu verfolgender dunkler Rückenstrieme, Hinterrand des dritten und vierten Ringes mit längeren, fast anliegenden Borsten, Hypopyg im letzten Ring versteckt. Beine schwarzgrau, das Basaldrittel der Vorder- und Hinterschienen, die Mittelschienen in ausgebreiteterer Weise durchscheinend gelblich. Mittelschienen innen vorn ohne Borste, Hinter-

schienen innen abgewandt mit vier bis fünf sehr kurzen Borsten, während sie bei den übrigen Arten länger sind. Flügel glashell, ein scharf begrenzter Spitzenfleck, der dieselbe Lage und Ausdehnung hat wie bei *pictipennis*, braun, Randdorn klein, Börstchen des Vorderrandes sehr kurz, aber deutlich wahrnehmbar.

Ich habe das einzige Männchen, welches sich in der Budapester Sammlung befindet und in Swatow (China) gefangen ist, zur Ansicht hier gehabt.

14. F. chinensis Kert.

Auch bei dieser Art, die wieder mit der vorigen große Ähnlichkeit hat, sind die Backen bedeutend schmäler als bei den übrigen Arten, da sie kaum ein Drittel der Augenhöhe betragen. Taster gelb, äußerste Spitze gebräunt. Thorax und Schildchen und ihre Beborstung wie bei *maritima*. Hinterleib hell bräunlichgrau mit schmaler bräunlicher Rückenstrieme und sehr schwachen grauen Schillerflecken; er ist nur mit sehr kurzen anliegenden Börstchen besetzt und auch der Hinterrand des letzten Ringes nicht länger beborstet. Bauchlamellen ziemlich stark vorragend, rötlich. Beine schwarzgrau, Vorderschienen im Basaldrittel, Mittel- und Hinterschienen ganz gelblich durchscheinend; Mittelschienen innen vorn mit kleiner Borste, Hinterschienen innen abgewandt mit längeren Borsten, ebenso wie bei den übrigen bekannten Arten. Flügel glashell, ein großer Spitzenfleck, der vor der hinteren Querader beginnt, aber so verblaßt ist, daß er nicht deutlicher wahrzunehmen ist als beim Weibchen von *pictipennis*, grau, Randdorn klein, Vorderrand noch undeutlicher beborstet als bei *apicalis*; alles übrige wie bei dieser. — Bei einem am selben Ort gefangenen Weibchen ist die Stirnmittelstrieme rötlichgrau und die Spitze sämtlicher Schenkel und alle Schienen gelblich, während die Flügel an der Spitze keine Trübung zeigen. Da die Backen ebenfalls ziemlich schmal sind, ist es nicht unwahrscheinlich, daß es das zugehörige Weibchen ist, würde sich dann aber kaum von dem der *maritima* unterscheiden. — Das beschriebene Pärchen gehört ebenfalls dem Budapester Museum an und ist auch in Swatow gefangen.

Zum Vorkommen verschiedener Acalles-Arten.

Von **Paul Meyer**, Fiume.

Angeregt durch Herrn E. Scriba, Karlsruhe, möchte ich nicht unterlassen, dessen mir mitgeteilte Beobachtungen hierdurch weiteren Kreisen bekanntzugeben, um das Interesse für die Biologie der *Acalles* mehr und mehr wachzurufen. Herr E. Scriba sammelte:

1. *Ac. pyrenaeus* Boh. im mittleren Schwarzwald in etwa 300 Exemplaren ausschließlich an Tannen und weisen die Tiere eine große Verschiedenheit in der Anlage der Borstenbüschel auf. Von dieser Spezies kommen im Schwarzwald Stücke von gut 4 *mm* Länge vor und der gedrungenere Bau der ♀♀, bei welchen das Halsschild, insbesondere aber die Schienen kürzer erscheinen, dürfte früher Eppelsheim bewogen haben, solche Stücke auf *Ac. croaticus* Bris. zu beziehen;

2. *Ac. roboris* Curt. in Oberkrain (Feistritz) in 120 sehr schönen Exemplaren, im Schwarzwald in über 300 Exemplaren nur an Tannen. Die Größe ist bei beiden Herkünften ziemlich gleich, die stärksten Exemplaren messen gut $3^1/_4$ *mm*. Unter den Schwarzwaldtieren befinden sich aber etwa 60 Stück von nur $1^1/_2$ bis 2 *mm* Länge, welche ein bis zwei halbmondförmige helle Binden über der Spitze der Flügeldecken bei wenig geschecktem Rücken aufweisen (= ab. *Navieresi* Boh.). Von den größeren Stücken zeigen auch viele Anlage zur Bindenbildung und stellen solche Exemplare die Übergänge dar;

3. an Buchen folgende Arten:
   a) im Schwarzwald: *Ac. camelus* F., *Aubei* Boh., *hypocrita* Boh. und *turbatus* Boh. ab. *echinatus* Germ.,
   b) in Krain: *Ac. denticollis* Germ. und *Aubei* Boh.;

4. an Eichen bei Heilbronn: *Ac. camelus* F., *hypocrita* Boh. und *lemur* Germ.

Im Juli und Ende August fand Herr E. Scriba im Gesiebe des Schwarzwaldes in ziemlicher Anzahl die räupchenartigen, grauen Larven der *Acalles*-Arten bis zu 1 *cm* Länge und um die Feststellung deren genauerer Lebensweise und Entwicklung werden wir besorgt sein müssen, wenn wir lernen wollen, die Beziehungen der verschiedenen *Acalles*-Formen zu einander zu erkennen.

Verzeichnis
der von Herrn Oberleutnant F. Reuter an der Dume-Mündung in Kamerun gesammelten und dem Kgl. zoologischen Museum in Berlin geschenkten Lepidopteren.

Von **Embrik Strand**, Berlin, Zool. Museum.

Fam. **Danaididae.**

1. *Danaida chrysippus* L. var. *alcippus* Cram.
2. — *limniace* Cram. v. *petiverana* Doubl.
3. *Amauris niavius* L.
4. — *psyttalea* Plötz.
5. — *tartarea* Mab.
6. — *hecate* Butl. ab. **Reuteri** Strand n. ab. (♂) — Beschreibung unten!

Fam. **Nymphalididae.**

7. *Acraea perenna* Doubl. Hew.
8. — *pharsalus* Ward.
9. *Atella columbina* Cram.
10. *Precis clelia* Cram.
11. *Precis milonia* Feld. var. *sinuata* Plötz, ab. **parvipunctis** Strand n. ab. — Beschreibung unten!
12. *Salamis temora* Feld.
13. — *parhassus* Drury f. *parhassus* Drury.
14. *Hypolimnas misippus* L.
15. — *salmacis* Drury.
16. — *Monteironis* Druce.
17. — *dubius* Pal.
18. — *anthedon* Doubl.
19. *Kallima rumia* Doubl. Westw.
20. *Eurytela hiarbas* Drury.
21. — *dryope* Cram.
22. *Ergolis enotrea* Cram.
23. *Asterope* [*Crenis*] *occidentalium* Mab.
24. — *amulia* Cram.
25. — *Pechueli* Dew. (*rosa* Auriv. p. p. nec *rosa* Hew.)
26. *Leucosticha* [*Hamanumida*] *daedalus* F. f. *meleagris* Cram.
27. *Euphaedra eleus* Drury, aberr. (♂). Die Hinterflügel unten mit hellem Diskalfleck.

28. *Euphaedra medon* L.
29. *Euryphene oxione* Hew.
30. *Cymothoë oemilius* Doum.
31. — *caenis* Drury, cum ab. **dumensis** Strand n. ab. (♀).
32. — *anitorgis* Hew. ab. **misa** Strand n. ab. (♀).
33. — *sangaris* God. ab. **Reuteri** Strand n. ab. (♂). Beschr. unten!
34. *Euxanthe trajanus* Ward.
35. *Charaxes protoclea* Feisth. ab. *maculata* Bart.

Fam. **Lycaenidae.**

36. *Larinopoda emilia* Suff.

Fam. **Pieridae.**

37. *Mylothris chloris* F.
38. — *asphodelus* Butl.
39. *Appias rhodope* F.
40. — *sabina* Feld.
41. *Pieris solilucis* Butl.
42. *Terias brenda* Doubl. Hew.

Fam. **Papilionidae.**

43. *Papilio dardanus* Brown (*hippocoon* F.)
44. — *hesperus* Westw.
45. — *phorcas* Cram.
46. — *nireus* L.
47. — *demodocus* Esp.
48. — *menestheus* Dr. var. *Lormieri* Dist.
49. — *tynderaeus* F.
50. — **odin** Strand n. sp. — Beschr. unten!
51. — *leonidas* F.
52. — *policenes* Cram.

Fam. **Eupterotidae** (Janidae).

53. *Acrojana* **sanguineipes** Strand n. sp. — Beschr. unten!

Fam. **Hypsidae** (Aganaididae).

54. *Phaegorista helcitoides* Dew. (*similis* Wlk.?)

Fam. **Agaristidae.**

55. *Xanthospilopteryx Poggei* Dew.

Fam. **Noctuidae.**

56. *Nyctipao macrops* L.

Beschreibung der neuen oder wenig bekannten Formen.

Amauris hecate Butl. ab. **Reuteri** Strand n. ab.

♂. Hat mit der von Aurivillius als *Amauris hecatoides*, Entomol. Tidskrift 22 (1901), p. 113–114 beschriebenen, wahrscheinlich ebenfalls als Varietät zu *hecate* gehörigen Form viel Ähnlichkeit, unterscheidet sich aber durch folgendes: Die weiße Binde der Hinterflügel schärfer begrenzt, reicht nur bis zur Mitte der Zelle, erreicht gar nicht Feld 5 und erstreckt sich nicht oder kaum auf die Hinterrandsfelder. Die Medianbinde besteht aus 3 Flecken, nämlich je 1 in der Zelle und im Felde 2, welche beide etwa wie bei *hecatoides* geformt sind (letzterer jedoch am distalen Ende mitten leicht ausgerandet); vor dem Diskalflecken 2, von diesem nur schmal getrennt, findet sich ein 2 × 5 *mm* großer keilförmiger Fleck, der nach innen zugespitzt ist und die Basis des Feldes 3 nicht erreicht; dieser Fleck ist bei *hecatoides* höchstens nur angedeutet. Die Submarginalflecke wie bei *hecatoides* mit dem Unterschied, daß der hinterste fehlt und daß zwischen demjenigen im Felde 2 und dem Saume kein weißer Punkt vorhanden ist. Die Flecken 4 und 5 der Subapikalbinde sind nur mit ihrer inneren beziehungsweise äußeren Spitze nahe beisammen (sich fast berührend), während sie bei *hecatoides* mit der Hälfte ihrer Länge sich berühren sollen; der Flecken 4 ist fast doppelt so groß. Hinterflügel oben ohne weißen Apikalpunkt. — Zeichnungen der Unterseite wie oben, jedoch die Hinterflügel mit je einem weißen submarginalen Punktfleck in den Feldern 3 und 5 und einem oder 2 im Felde 6; an den Vorderflügeln verhalten sich die Submarginalflecke wie bei *hecatoides*, jedoch finden sich zwischen demjenigen im Felde 3 und dem Saume zwei kleine weiße Punkte.

Flügelspannung 80, Flügellänge 47, Körperlänge 30 *mm*.

Precis milonia Feld. v. **sinuata** Pl. ab. **parvipunctis** Strand n. ab.

♂. Die drei Glaspunktflecke an der Spitze der Vorderflügel kleiner, der distale und proximale nur als je ein feines Pünktchen erscheinend; die schwarzen Punktflecke der Hinterflügelbinde ebenfalls kleiner und deren nur 5 vorhanden, indem derjenige am Vorderrande fehlt. Die dunkle Saumbinde auch der Hinterflügel schwarz. Die helle Querbinde der Vorderflügel am Vorderrande kaum verschmälert. Die Unterseite dunkler und mehr violettlich schimmernd als bei der Hauptform von var. *sinuata*. Flügelspannung 45, Flügellänge 24 *mm*.

Cymothoë caenis Drury ab. **dumensis** Strand n. ab.

♀ Erinnert sehr an ab. *conformis* Auriv., ist aber größer (Flügelspannung 64, Flügellänge 36, Körperlänge 21 *mm*), das Wurzelfeld aller Flügel stark roströtlich beschuppt, gegen die Basis allmählich dunkler werdend, der helle Querfleck in der Zelle der Vorderflügel stärker markiert und heller als der an der Außenseite der Diskozellulare gelegene Fleck; die helle Querbinde aller Flügel ist beiderseits schärfer markiert, schmäler und regelmäßiger als bei *conformis*, aber breiter als bei der Hauptform (5—8 *mm* breit); das dunkle Saumfeld schwach rostgelblich oder roströtlich beschuppt, innen regelmäßiger begrenzt, an den Vorderflügeln fast ohne weißliche Zeichnungen, auch an den Hinterflügeln weniger deutlich weißlich gezeichnet als bei *conformis*.

Unterseite wie bei *conformis*, aber Wurzel- und Saumfeld dunkler, die helle Mittelbinde schmäler, regelmäßiger, schärfer markiert und am Vorderrande schmäler als im Felde 5 (bei *conformis* gleich oder ein wenig breiter), die dunkle innere Grenzlinie weniger scharf gezackt. Endlich weicht der Flügelschnitt ein wenig ab, indem der Vorderflügelsaum mitten ein wenig tiefer ausgerandet ist, bei *conformis* ebenso wie bei der Hauptform, bei ab. *dumensis* scheint daher die Spitze der Vorderflügel weniger deutlich ausgezogen zu sein.

Cymothoë sangaris God. ab. **Reuteri** Strand n. ab.

♂. Oberseite wie bei der Hauptform, jedoch die schwarzen Submarginalflecke der Hinterflügel ein wenig kleiner und nur der hinterste als ein Querstrich ausgezogen und die Submarginalpunkte der Vorderflügel sind nur in der vorderen Hälfte derselben zu erkennen. Unterseite heller als bei der Hauptform und erinnert fast mehr an die von *C. coccinata* Hew., ist aber von dieser durch das Fehlen eines weißen Vorderrandsfleckes sofort zu unterscheiden. Die schwarzen Zeichnungen der ganzen Unterseite nur als feine, zum Teil recht undeutliche Linien erscheinend, die Partie zwischen der in der Mitte der Zelle gelegenen Querfigur und der die Diskozellulare einschließenden Querfigur ist bei der Hauptform deutlich heller als die Grundfarbe beider Figuren und wird von einer Querlinie geteilt, welche die äußere Figur fast berührt, während diese Linie bei ab. *Reuteri* der inneren Figur am nächsten ist. Die in den Feldern 1 *c*, 2 und 3 an der Innenseite der über beide Flügel hinziehenden roten Querlinie sich befindenden schwarzen Winkelstriche sind recht undeutlich und berühren die genannte Querlinie; im Felde 4 ist ein solcher Winkelstrich kaum angedeutet. Die beiden Querringe

der Hinterflügel sind mehr in die Quere gezogen und unter sich um mehr als den kürzesten Durchmesser des distalen Ringes entfernt; die Querlinie zwischen den beiden liegt dem proximalen Ring am nächsten. Von hellen Zeichnungen im Saumfelde sind nur schwache Andeutungen vorhanden; dieselben scheinen wie bei der Hauptform angeordnet zu sein.

Flügelspannung 56 *mm*, Flügellänge 31 *mm*.

Cymothoë anitorgis Hew. ab. misa Strand n. ab.

♀. Gewissermaßen intermediär zwischen der Hauptform und der von Mabille unter dem Namen *C. aralus* abgebildeten Form (♀); letztere wird von Aurivillius als fragliches Synonym zu *anitorgis* behandelt. Die Oberseite der Hinterflügel stimmt am besten mit *aralus*, die der Vorderflügel ist vielleicht derjenigen der Hauptform ähnlicher.

Oberseite wie bei der Hauptform, aber die weißen Zeichnungen ausgedehnter; von dem wie gewöhnlich verlaufenden Innenrand der weißen Binde bis zum Saume ist die Grundfarbe weiß, längs dem Saume dunklere Bestäubung (nicht genau zu beschreiben, weil das Exemplar etwas abgerieben ist), die schwarzen Keilflecke vorhanden, aber ein wenig kleiner als gewöhnlich bei der Hauptform, ihre weiße Begrenzung ist innen und seitlich breiter und wird nur durch je einen ganz schmalen, verwischten, dunkelgrauen Winkelstrich von der weißen Querbinde getrennt. Zwischen den schwarzen Keilflecken und dem schmalen dunklen Saume befindet sich je ein großer weißer Wisch. — Unterseite wie bei der Hauptform, aber die ringförmige Figur in der Zelle beider Flügel ein wenig kleiner, die der Vorderflügel durch einen breiteren Zwischenraum von der folgenden Querfigur getrennt, während in der Hinterflügelzelle zwischen diesen beiden Figuren keine dunkle Querlinie vorhanden ist. Die Endhälfte der Unterseite nur mit Andeutungen dunklerer, schattenförmiger Zeichnungen (bei gut erhaltenen Exemplaren vielleicht deutlicher). — Flügelspannung 63 *mm*.

Cymothoë amphicede Cr.

Es mag hier erwähnt werden, daß von dieser offenbar sehr seltenen, von Aurivillius in seinen „Rhopalocera Aethiopica" als ihm unbekannt bezeichneten Art in der Sammlung des Museums ein von Herbst stammendes Exemplar (♂) vorhanden ist, das wahrscheinlich die Type zu seiner Beschreibung und Abbildung in „Natursyst. Ins." ist. — Die Grundfarbe der Oberseite ist wie bei *C. consanguis* Aur., *iodutta* Westw. etc., also heller, mehr schwefelgelblich als sowohl an

Herbsts wie an Cramers Figuren angedeutet, die beiden submarginalen, dunklen, zickzackförmigen Querbinden aller Flügel erscheinen schwarz (die innere unbedeutend heller, aber nicht rötlich wie von Herbst dargestellt), in Form und Breite recht gut mit Cramers, weniger mit Herbsts Abbildung übereinstimmend. Auch die Figur der Unterseite ist bei Herbst ziemlich verfehlt, bei Cramer ganz gut; von letzterer weicht das Exemplar dadurch ab, daß die schwarzen Submarginalflecke meistens nur als kleine Längsstriche erscheinen, indem die an Cramers Bild scharf hervortretenden Queräste derselben nicht oder nur andeutungsweise vorhanden sind, das Saumfeld heller, nur längs der inneren Grenzlinie auffallend dunkler als das Medianfeld; die von Cramer als braun gezeichneten Flecke in der proximalen Hälfte der Flügel sind fast so hell wie die Umgebung.

Flügelspannung 52, Flügellänge 29 *mm*.

Papilio odin Strand n. sp.

♂. Aus der *P. leonidas*-Gruppe, nach der Einteilung in Seitz am besten mit der letzten Abteilung der zweiten Untergruppe übereinstimmend, insofern als weiße Submarginalflecke der Hinterflügel vorhanden sind: je ein kleiner punktförmiger Fleck in den Feldern 3—6, derjenige im Felde 5 unbedeutend größer, alle vom Rande um 3·5 *mm* entfernt. Sonst stimmt die Oberseite mit der von *P. ucalegon* var. *Simoni* Aur. überein, aber die Binde der Hinterflügel ist außen scharf begrenzt, erreicht nicht die Spitze der Zelle (um 2·3 *mm* von dieser entfernt), ist am Vorderrande deutlich verschmälert und daselbst (im Felde 7) außen nicht oder kaum eingeschnitten; die Binde der Vorderflügel von derjenigen bei *Simoni* dadurch abweichend, daß sie an den Rippen 2, 3 und 4 schmal unterbrochen ist (am deutlichsten an 2) und die Flecke in den Feldern 2 und 3 dadurch etwas schmäler erscheinend, während der Fleck im Felde 4 am distalen Ende stärker zugespitzt, am proximalen dagegen nach vorn hakenförmig ausgezogen ist; der Fleck in der Zelle ist scharf begrenzt, vorn spitzwinklig und durch die schwarz bestäubte Rippe von den Flecken in den Feldern 3 und 4 getrennt. Die Subapikalflecke ähneln mehr denen der Hauptform von *ucalegon*, sind aber kleiner (3·5—5 × 1—1·5 *mm*), außen schärfer zugespitzt, die beiden hinteren nur am proximalen Ende zusammenhängend, der vordere ganz frei. — Unterseite wie oben, jedoch die Binde der Hinterflügel braungelblich, hinter die Zelle beziehungsweise hinter die Rippe 2 sich kaum erstreckend. Die Basis der Hinterflügel scheint wie bei *ucalegon* zu sein, jedoch ist der schwarze Fleck an der Basis der Zelle außen schmal weiß begrenzt.

Grundfarbe der Unterseite schwarz mit tiefschwarzen Rippen und nur ganz schwacher braungelblicher Bestäubung (an den Hinterflügeln am deutlichsten).

Flügelspannung 68, Flügellänge 43 *mm*.

Acrojana sanguineipes Strand n. sp.

♂. Mit *A. scutaea* Strand nahe verwandt, aber durch folgendes abweichend. Wurzelfeld der Vorderflügel nicht dunkler, sondern braun wie die übrige Flügelfläche, die bleiglänzende Querlinie des Saumfeldes ist bis kurz vor dem Hinterrande gerade und mündet in den Vorderrand in einer Entfernung von der Flügelspitze von 3 *mm*; an den Hinterflügeln ist der dunkle Querstrich gleich weit von der Flügelwurzel und -spitze (bei *scutaea* näher der Spitze) und um 3·5—4·5 *mm* von der bleigrauen Linie entfernt (bei *scutaea* dieser ein wenig näher), vor allen Dingen weichen aber die Hinterflügel dadurch ab, daß die rötlichgelbe Färbung des Vorderrandsfeldes sich bei *scutaea* bis zur Flügelspitze erstreckt, hier dagegen nur in der Basalhälfte vorhanden ist. Thorax und Abdomen oben bräunlich, bei *scutaea* schwärzlich behaart; Abdominalspitze blutrot behaart. — Unterseite aller Flügel dunkler, der äußere der beiden schwarzen Querstriche der Vorderflügel mündet weiter von der Flügelspitze (um 3·5 *mm*) in den Vorderrand und ist in der Mitte um 4 *mm* von dem proximalen Querstrich entfernt, der sich hinter die Mitte des Flügels nicht fortsetzt. Auch der distale Querstrich der Hinterflügel mündet deutlich vor der Flügelspitze in den Vorderrand und ist um 10—11 *mm* von der Ecke des Saumes, um 8 *mm* von der Mitte des inneren Querstriches entfernt; letzterer ist fast in seiner ganzen Länge wurzelwärts konvex gekrümmt. Alle Beine lebhaft blutrot behaart.

Die Fühler ein wenig kürzer als bei *A. scutaea*. Flügelspannung 77, Flügellänge 40·5 *mm*, Körperlänge 30 *mm*.

Phaegorista helcitoides Dew. (**similis** Wlk.?)

Die Zusammengehörigkeit von *Ph. similis* Wlk. und *helcitoides* Dew. scheint mir zum mindesten fraglich zu sein, denn nach Walkers Abbildung zu urteilen ist bei *similis* die weiße Subapikalbinde am vorderen Ende nach innen zahnförmig erweitert und die Hinterflügel tragen nahe dem Außenrande des rotgelben Feldes zwei dunklere Flecke, die allerdings nicht in der Beschreibung erwähnt werden und daher vielleicht nur als eine Erfindung des Künstlers angesehen werden können.

Helmis Zoufali n. sp.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Fusca, opaca, subglabra, elytris fuscobrunneis, subnitidis, antennis tarsisque testaceis, prothorace subtransverso, alutaceo, carinis duabus longitudinalibus subtilibus, sulca transversa dorsali pone medium obsoleta, elytris punctato-striatis, interstitiis planis, interstitio humerali carinato. Long. 1·5—1·7 *mm.*

Von der Größe der *Helmis opaca*, an die sie erinnert; ausgezeichnet durch kleinen Körper, queren (übrigens in dieser Beziehung veränderlichen) Halsschild, die durchaus flachen, gleichmäßigen Zwischenräume der wenig stärkeren Punktstreifen und die außerordentlich kurze, kaum erkennbare Behaarung.

Kopf schwarz, grob chagriniert, matt. Halsschild dunkelbraun, quer, oft aber so lang als breit und im letzteren Falle nach vorne stärker verengt, oben matt chagriniert, eine flache, feine Punktur kaum erkennbar, die zwei Längskiele fein, ziemlich parallel, an der Basis nach innen verengt, der Quereindruck zwischen ihnen hinter der Mitte sehr flach, oft ganz undeutlich; Schildchem schmal, viel länger als breit, Flügeldecken braun, mit schwachen Bronzeglanz, kaum doppelt so lang als zusammen breit, hinter der Mitte wenig erweitert, flach, oft gewölbt, vor der Mitte sehr flach, oft undeutlich quer niedergedrückt, mit mäßig starken Punktstreifen, die Zwischenräume ganz gleich und flach, nur der Schulterzwischenraum fein kielförmig ausgebildet. Beine dunkel braun, die Tarsen und Fühler rotgelb.

Zahlreiche Stücke dieser Art sammelte mein Freund Professor Vladimir Zoufal (Proßnitz) in Visegrad in Bosnien. Diese Art gehört zur Verwandtschaft der *Helmis Maugei-aenea*; sie ist aber kleiner, fast kahl, anders gefärbt und hat gleiche, ganz ebene Zwischenräume auf den Flügeldecken.

Uber Hister stercorarius Hoffm. und Götzelmanni Bickh. nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

In den Entom. Blättern von Schwabach 1908, pag. 41, beschrieb Herr H. Bickhardt einen mit *stercorarius* sehr nahe verwandten neuen *Hister* unter dem Namen: *Götzelmanni* aus Kroatien, der sich hauptsächlich durch den langen Subhumeralstreifen von *stercorarius* unterscheidet und Herr Prof. Dr. J. Müller (Triest) hat ebenda pag. 114 unter Betonung der Variabilität dieses Streifens den *H. Götzelmanni* als eine Varietät des *stercorarius* erklärt, womit sich Herr Bickhardt (ebenda 1909, 203) nicht einverstanden erklärt. Nachdem mir von *H. stercorarius* reiches Material vorliegt und ich besonders bei asiatischen Stücken des *stercorarius* eine große Veränderlichkeit in der Länge des Subhumeralstreifens bemerkte, aber an diesen auch andere von der typischen Form abweichende Merkmale auffand, die in der Tat auf eine besondere Art hinweisen, so wollte ich mich versichern, ob diese zentralasiatische Form mit dem echten *Götzelmanni* übereinstimmt. Durch die Güte des Autors erhielt ich drei Stücke des *Götzelmanni* zugesendet und habe gefunden, daß derselbe eine Varietät des *stercorarius* ist, bei der der normale kurze Subhumeralstreif der Flügeldecken, ganz so wie es Prof. Dr. Müller darstellt, vollständig ausgebildet erscheint oder stark verlängert ist.

Nachfolgend gebe ich die Beschreibung der zentralasiatischen Art unter Berücksichtigung der Charaktere des *stercorarius*, dem sie äußerlich zum Verwechseln ähnlich ist. Ich setze voraus, daß diese letztere, häufige Art so bekannt ist, daß ihre normalen Eigenschaften nicht wiederholt zu werden brauchen.

1″ Vorderschienen auf der Oberseite glatt, nur einzeln punktuliert, zwischen der Tarsalfurche und dem Außenrand ohne Längskiel, die 4—5 Außenzähne spitziger, der 2. von der Spitze vom 3. durch einen etwas größeren Zwischenraum getrennt. Kopf kaum sichtbar punktuliert, ohne Grübchen, der Frontalstreifen tief. Die Fühler dunkelbraun bis schwarz. Halsschild fast glatt, der Seitenwulst zwischen dem Seitenrande und dem

Sublateralstreifen schmal, wenig geschlängelt. Flügeldecken fast glatt, der Subhumeralstreifen vor der Mitte gelegen, rudimentär, kurz, selten lang, oder vollständig: a. *Götzelmanni* Bickh. (Kroatien, Dalmatien, Deutschl.: Schwanheim, Transkaspien, Margelan usw.) Propygidium dicht und stark, Pygidium sehr dicht und stark punktiert. Long. 4—5·5 *mm*. — In ganz Europa, Kaukasien, Transkaspien, Margelan.

stercorarius Hoffm.

1′ Vorderschienen sehr breit, zwischen der Tarsenfurche und dem Außenrand gekielt und dazwischen dicht runzelig punktiert und fast matt, die 5 Außenzähne stumpf, die 2 ersten an der Spitze fast verschmolzen, der 2. vom 3. durch einen längeren Zwischenraum getrennt. Kopf samt den Mandibeln fein punktuliert, die Frontalfurche fein ausgeprägt, die Stirn hinter der letzteren mit 2 quer stehenden, kleinen, flachen, aber immer erkennbaren Grübchen. Fühler dunkelbraun mit rostroter Keule. Halsschild am Grunde dicht punktuliert, der Seitenwulst zwischen dem Seitenrande und dem Sublateralstreifen breit, in der Mitte merklich breiter, der Sublateralstreifen stark geschlängelt, an der Basis nach innen gekrümmt. Flügeldecken am Grunde fein punktuliert, wie bei *stercorarius* gestreift, der Sublateralstreif meist etwas länger als bei der verglichenen Art, sehr oft bis gegen die Spitze reichend. Propygidium wenig dicht und ziemlich stark punktiert, dazwischen dicht und fein punktuliert, Pygidium fein und nicht gedrängt punktiert. Long. 4—5·5 *mm*.

Mir liegen sehr zahlreiche Stücke vor, zum Teil aus den Vorräten von Dr. Staudinger u. A. Bank-Haas (Blasewitz). Sie stammen aus Turkestan: Kebin, Samarkand, Issyk-kül und Karagai-Tau. **Bickhardti** n. sp.

Literatur.

Neuroptera.

Ulmer Georg. Trichoptera. (Die Süßwasserfauna Deutschlands, herausgegeben von A. Brauer. Heft 5 und 6.) Mit 467 Figuren im Text. Jena, Gustav Fischer, 1909. 8° (IV und 326 pag.) 6 M. 50 Pf.

Für die Bestimmung der Trichopteren Deutschlands und der Nachbargebiete ist das vorliegende reich illustrierte Werk des ausgezeichneten Neuropterologen das beste, das wir besitzen. Der Verfasser beschränkt sich nicht auf die Beschreibung der Imagines, sondern gibt auch für die Larven und Puppen Bestimmungstabellen. Bei jeder Familie werden die Arten angeführt, deren Metamorphose noch unbekannt ist. Die Anordnung erfolgt nach dem neuen System, in welchem der Verfasser folgende zwölf Familien unterscheidet, deren Reihenfolge auf biologischen und entwicklungsgeschichtlichen Grundsätzen beruht: 1. Rhyacophilidae, 2. Hydroptilidae, 3. Philopotamidae, 4. Polycentropidae, 5. Psychomyidae, 6. Hydropsychidae, 7. Phryganeidae, 8. Molannidae, 9. Leptoceridae, 10. Odontoceridae, 11. Limnophilidae, 12. Sericostomatidae. — Aus Deutschland sind bisher 247 Trichopterenarten bekannt. *A. Hetschko.*

Diptera.

Lundström Carl. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finnlands. IV. Supplement. Mycetophilidae. (Mit 14 Tafeln) Helsingfors 1909. 67 pag. (Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica T. 32, Nr. 2.)

In seinem ersten Beitrage zur Kenntnis der Mycetophiliden Finnlands (Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, Vol. 29. Nr. 1. 1907, vergl. diese Zeitung, 1907, pag. 347—348), verzeichnete der Verfasser 159 Arten dieser Familie. Seither fand er 92 für das Gebiet neue Arten, die in dem vorliegenden Supplement behandelt werden. Die Gattungen *Sciophila*, *Brachycampta*, *Trichonta* und *Exechia* wurden umgearbeitet, einige Bestimmungen richtig gestellt und mehrere Beschreibungen ergänzt. Neu beschrieben werden folgende Arten: *Neoempheria nigriceps* (15), *Coelosia truncata* (18), *Brachycampta barbata* (26), *B. nigrofusca* (27), *Trichonta bifida* (31), *T. trifida* (32), *T. conjungens* (33), *T. subfusca* (35), *Phronia nigripalpis* (40), *Exechia fimbriata* (47), *E. crucigera* (48), *E. nigrofusca* (49), *E. parva* (50), *E. exigua* (52), *E. bispinosa* (53), *Mycetophila Freyi* (58), *M. autumnalis* (60), *M. quadra* (61). Auf den 14 Tafeln werden die Hypopygien und Legeröhren von 75 Arten abgebildet.

A. Hetschko.

Coleoptera.

Schilsky J. Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Österreichs. Mit besonderer Angabe der geographischen Verbreitung der Käferarten in diesem Faunengebiete. Zugleich ein Käferverzeichnis der Mark Brandenburg. 15 Bogen in Oktav. Geheftet M. 5·50, gebunden M. 6·50, gebunden und mit Schreibpapier durchschossen M. 7·50. — Stuttgart, Verlag von Strecker & Schröder, 1909.

Vorliegendes, sehr schön ausgestattetes Werk ist als die zweite Auflage des in Deutschland weit verbreiteten systematischen Verzeichnisses der Käfer Deutschlands desselben Autors, mit vervollständigtem Titel zu betrachten, da auch schon in der ersten Auflage die Käfer der österreichischen Länder bis an die Adria, also mit Ausschluß der ungarisch-kroatischen Länder, enthalten waren. Der Verfasser hat keine Mühe gescheut, sein Werk vollständig und brauchbar zu gestalten, was ihm in hohem Maße gelungen ist. Auch in der vorliegenden Auflage wird durch die bekannten Zeichen auf die geographische Verbreitung der Käferarten Rücksicht genommen. Für die deutschen Coleopterologen ist Schilskys Verzeichnis unentbehrlich und für die Besitzer meiner Fauna germanica, die in Deutschland in über 30.000 Exemplaren verbreitet erscheint, ist es eine willkommene Ergänzung. Möge reichlich von diesem Werke Gebrauch gemacht werden. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Der I. internationale Entomologenkongreß wird vom 1. bis 6. August 1910 in Brüssel tagen.

Der VIII. internationale Zoologenkongreß wird vom 15. bis 20. August 1910 in Graz unter dem Vorsitze des Prof. Dr. Ludwig von Graff abgehalten werden.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Bibliothèque entomologique de M. Ad. Warnier

en vente à la ***Librairie L. Michaud,*** 19 rue du Cadran-St. Pierre, à Reims (France).

Ich habe abzugeben zu $^1/_4$ der gangbaren Preise für bar:

Otiorhynchus clathratus, crataegi, unguinatus, Sequensi, infernalis, auricomus, chalceus, plebejus, carniolicus, tumidipes, subcostatus, foraminosus, aterrimus, **Troglorchynchus** anophthalmus, **Lepyrus** variegatus, **Liophloeus** ophthalmicus, **Sciaphilus** Hampei, **Acalles** Capiomonti, **Trimium** Emonae, **Bythinus** Brusinae, **Tychus** rufus, dalmatinus, **Cephennium** simile, **Euconnus** v. Kiesenwetteri, Gredleri, denticornis, hirticollis, **Leptoderus** Hohenwarthi, **Astagobius** angustatus, **Oryotus** Schmidti, **Bathyscia** Hoffmanni, **Curimus** crinaceus, lariensis, **Podistra** rupicola, **Necrophilus** subterraneus, **Denops** personatus, **Anaglyptus** gibbosus, **Callidium** femoratum, abdominale, denticorne, **Phytoecia** nigricornis, Schreiberi, **Carabus** Kreutzeri.

Josef Srebernić in **Salcano,** Küstenland.

Das geheimnisvolle Thibet.

Reisefrüchte aus dem geistlichen Reiche des Dalai-Lama.

Von **Hans Leder** in Katharein bei Troppau. Mit 12 Tafeln.

Verlag von **Th. Grieben** (L. Fernau) in Berlin, 1909. 8°.

Das interessante Werk kann direkt vom Autor oder von einer beliebigen Buchhandlung zu dem Preise von M. 2·20 = K 2·64 bezogen werden.

INHALT.

Seite

Dr. Fritz Netolitzky: Über einige wenig bekannte Bembidion-Arten . 41
Edm. Reitter: Atemeles Stangei n. sp. 50
F. Förster: Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen . . . 51
H. Okamoto: Die Ascalaphiden Japans 57
Prof. P. Stein: Die von Thomson beschriebenen Anthomyiden der Eugenies Resa 66
Dr. J. Villeneuve: Etudes diptérologiques 79
Dr. J. Villeneuve: Diptères nouveaux 86
P. Cameron: On some Asiatic species of the Subfamilies Spathiinae, Doryctinae, Rhogadinae, Cardiochilinae and Marcocentrinae in the Royal Berlin Zoological Museum 93
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 100
Friedrich Hendel: Über acalyptrate Musciden. Mit Tafel I 101
Edm. Reitter: Zwei neue Thorictus aus Transkaspien 128
Dr. Josef Müller: Zwei neue, von Herrn Artur Schatzmayr in Mazedonien gesammelte Koleopteren 129
Edm. Reitter: Siagonadia, nov. subgen. von Macrosiagon. (Col.) . . . 131
Literatur.
Coleoptera 132
Notiz 132
Corrigenda 132
Dr. G. Seidlitz: Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen des Catalogus Coleopterorum Europae. V. Teil, Otiorrhynchus und Stomodes, als Beilage.

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Über einige wenig bekannte Bembidion-Arten.

Von Dr. **Fritz Netolitzky**, Graz.

Herr G. G. Jakobson, Kustos am zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg, hatte die große Freundlichkeit, mir eine Reihe von Typen zum Studium zuzusenden. Es handelte sich meist um Arten der Gattung *Bembidion*, beschrieben von Solsky, Ménétriés, Faldermann und Motschulsky. Während alle Artbeschreibungen der drei erstgenannten Autoren mit den als „Typen" bezeichneten Exemplaren gut im Einklange stehen, ist dies bei den „Typen" Motschulskys gar häufig nicht der Fall, worauf später zurückgekommen werden soll. Auch einige Typen von Reitter, J. Sahlberg und anderen Autoren sollen erwähnt werden.

Es ist meine Absicht, einen Teil der gemachten Beobachtungen hiemit bekannt zu geben, um zur Klärung der Stellung einiger Arten im Systeme beizutragen.

Subgen. **Pogonidium**. Ganglb.

Die Tiere dieser Untergattung lassen sich in zwei sehr scharf getrennte Gruppen fassen. Die Tiere des einen Verwandtschaftskreises (*B. laticolle* Duft. und *B. laevibase* Rttr.) haben einen, auch unter dem Mikroskope ganz kahlen Flügeldeckenrand; die zweite Gruppe dagegen (*B. quadricolle* Motsch., *aegyptiacum* Dej. und *apicale* Mén.) besitzen außen einen gesägten Flügeldeckenrand, der durch nach hinten gerichtete kurze Borsten gebildet wird. Diese Verhältnisse sind schon (besonders an der Flügeldeckenspitze) mittels einer starken Lupe zu sehen, besser aber bei schwacher mikroskopischer Vergrößerung.

Subgen. **Metallina** Motsch.

B. dauricum Motsch. Ich habe von dieser Art ein Stück vor mir, das als *„Leja daurica"* und als „Type" bezettelt ist; die Beschreibung stimmt in allen Punkten. Die Untersuchung ergab, daß das Tier mit *B. Grapei* Gyll. identisch ist. Als Vergleichstücke dienten zwei im k. k. Hofmuseum in Wien befindliche Tiere, ferner drei Stücke in meiner Sammlung. Daß es sich um keine *Metallina* handelt, beweist der bogenförmige Verlauf des Flügeldeckenrandes an der Schulter zur Genüge. Die Mikroskulptur der Flügeldecken besteht aus sehr engen, senkrecht zu den Punktstreifen gestellten Linien, die sich erst bei sehr starken Vergrößerungen zu

Maschen auflösen. Der von Motschulsky gemachte Vergleich mit *Leja celer* F. (= *B. lampros* Herbst) darf gar nicht befremden, da der Habitus in der Tat ähnlich ist und Gyllenhal denselben Vergleich macht.

Subgen. **Notaphus** Steph.

B. tenebrosum Motsch., im Kataloge von Jakobson zwischen *B. dentellum* und *Starki* stehend, kann ich nach dem als „Type" bezeichneten Exemplare nur zu *semipunctatum* Donovan (= *varium* Auct.) stellen; ein zweites, ebenfalls als *B. tenebrosum* bezetteltes Tier, das aber nicht als Type bezeichnet ist, gehört zu *B. dentellum* Thunb.

B. fasciatum Motsch. kann auch ich von *B. obliquum* nicht unterscheiden; höchstens scheint die Stirn etwas schmäler zu sein. Von den vier vorliegenden Tieren stimmen drei mit der Beschreibung überein; das vierte (ebenfalls als „Type" bezeichnete) ist *adustum* Schaum.

Notaphus prostratus Motsch., vergl. *Diplocampa*.

Subgen. **Plataphus** und **Plataphodes**.

B. difficile Motsch. Mir liegt ein Tier vor, das infolge der Bezettelung kaum Berechtigung hat, als Type zu gelten: „*B. aeruginosum* Esch. Gebler, Ménétriés det." und „*B. difficile* Motsch. typ." Die kurze Beschreibung Motschulskys paßt aber ganz gut auf das Tier, insbesondere ist der Vergleich mit *B. Sahlbergi* — was den Habitus betrifft — nicht schlecht gewählt. (Vergl. L'Abeille, Bd. 18, p. 136.)

In der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien befinden sich zwei Tiere, die als „*B. aeruginosum* Esch., Barnaul, Gebler" bezettelt sind; ein mit diesen beiden übereinstimmendes Stück meiner Sammlung trägt die Bezeichnung „Fl. Lutto, B. Poppius".

Was zunächst die drei letztgenannten Stücke anbelangt, so bin ich überzeugt, tatsächlich *B. aeruginosum* Gebl. vor mir zu haben, das in den meisten Katalogen (z. B. Reitter, Jakobson, v. Heyden) als Synonym zu *B. Fellmanni* gezogen wird. In der Tat gehören die Tiere nach der Bildung der Schulter und der Flügeldeckenspitze zum Subgen. *Plataphodes*, sie sind jedoch mit *B. Fellmanni* Mannh. nicht identisch.

B. aeruginosum Gebl. unterscheidet sich sowohl von den (kleineren) nordischen, wie von den (größeren) Stücken aus Siebenbürgen des *B. Fellmanni* Mannh. vor allem durch den nur bis zum fünften Flügeldeckenstreifen reichenden Basalrand der Schulter, der aber trotzdem deutlich zum Seitenrande winkelig gestellt ist.

Bei *B. Fellmanni* ist der Basalrand viel kräftiger ausgeprägt und reicht bis zum vierten Streifen, wobei er in der Nähe des fünften seine Richtung ändert, wodurch ein sehr stumpfer Winkel daselbst entsteht. Bei den Arten des Subgen. *Plataphus* geht der Basalrand in den Seitenrand in sanfter, gleichmäßiger Krümmung ohne jegliche Knickung über. Bei *B. crenulatum* Sahlb., *B. Palmeni* J. Sahlb. und var. *ponojense* J. Sahlb., von denen ich durch die Güte des Herrn J. Sahlberg die Typen untersuchen konnte, ist die Schultergegend wie bei *B. Fellmanni* gebaut.

Aus diesen Befunden geht hervor, daß *B. aeruginosum* Gebl. eine eigene Art darstellt, die auch in Nordeuropa vorkommt.

Das als *B. difficile* Motsch.-Type bezettelte Stück weicht nun von den drei *B. aeruginosum* dadurch ab, daß es kleiner, dabei gedrungener, gewölbter und kürzer ist. Der Halsschild ist ebenfalls gewölbter und nicht so stark quer; die Bildung der Schulter ist gleich.

Ich halte das Tier für spezifisch von *B. aeruginosum* verschieden. Ein abschließendes Urteil wird sich wohl erst dann fällen lassen, wenn von der genügend genau bezeichneten Lokalität („au pied des montagnes du Hamar-Daban, sur les bords du lac Baïcal à Koultouk") mehr Material hervorkommen sollte.

B. litigiosum Motsch. Das einzige Stück, als Type bezeichnet, stimmt mit der Beschreibung (vergl. auch L'Abeille, Bd. 18, p. 135) nicht ganz überein und hat mit *B. prasinum* Duft., als das es gedeutet wird, nichts zu tun. Es ist vielmehr identisch mit *B. parvicolle* J. Sahlb. (Type gesehen!). Gegen die Vereinigung des *B. litigiosum* mit *prasinum* spricht unter anderem die Färbung und die Streifung: „elytris profunde striatis, striis subpunctatis". Die Unsicherheit der „Type" und die mangelhafte Beschreibung verbieten aber die Einziehung des *B. parvicolle*.

B. coelestinum Motsch. Auch dieses Tier soll nach den Katalogen identisch mit *B. prasinum* Duft. sein. Durch Jakobson erhielt ich eine „Type" dieses Tieres, das wohl infolge der großen Verstümmelung einen eigenartigen Habitus besitzt, der recht befremdend wirkt. Ich wagte es nicht, den Metasternalfortsatz zu untersuchen, aus Angst, das wertvolle Tier könnte beim Ablösen zerfallen. Trotzdem bin ich überzeugt, daß es infolge der Schulterbildung und der Streifung der Flügeldeckenspitze ein *Plataphus* ist. Die Type stimmt mit der Beschreibung völlig überein. Besonders auffallend ist die Kleinheit des Stückes (nicht größer als etwa

B. guttula oder *Tachyta nana*), seine flache Gestalt, die Form des nicht stark queren Halsschildes und das aus großen, isodiametrischen Polygonen zusammengesetzte Chagrin der Flügeldecken. Ich bin überzeugt, daß das vorliegende Tier von *B. prasinum* Duft. unbedingt verschieden ist; leider sah ich bisher kein anderes Stück dieser winzigen Art.[1])

B. depressum Mén. Das einzige vorliegende Tier, als Type bezeichnet („Alpes caucas."), gleicht auffallend einem *fasciolatum* var. *ascendens* Dan., doch gehört es wegen des zwischen den Mittelhüften nicht eingedrückten Metasternalfortsatzes zu *Plataphus*. In der Schläfenbildung steht das Tier zwischen *B. longipes* K. Dan. und *B. complanatum* Heer., in der Form des Halsschildes zwischen letzterem und *B.* v. *ascendens* K. Dan. Das Chagrin der Flügeldecken besteht aus isodiametrischen Polygonen.

B. latum Motsch. Das eine Stück ist als Type bezeichnet und entspricht vollkommen der Beschreibung. Nach dem nicht gerandeten Metasternalfortsatz gehört es zu *Plataphus*, obwohl der Habitus einem *B.* v. *ascendens* Dan. ganz entspricht, insbesondere was den Kopf (Schläfenbildung) und die Flügeldecken anbelangt. Die Abschrägung der Halsschildbasis ist etwas weniger stark. Das Chagrin der Flügeldecken besteht aber (beim ♀) aus isodiametrischen Polygonen. Nach dem Kataloge von Jakobson ist *B. latum* Motsch. = *B. altaicum* Gebl.

Subgen. **Peryphus**.

„*B. fuscomaculatum* Motsch." Von den fünf[2]) unter diesem Namen von Jakobson eingeschickten Tieren stimmt nur eines mit der Beschreibung überein; dieses allein ist als Type bezeichnet. Mit Recht stellt Jakobson in seinem Kataloge diese Art zur Gruppe des *B. testaceum* Duft.; es hat aber auch Beziehungen zu *B. decorum*, was meine seit langem gefaßte Ansicht der näheren Verwandtschaft zwischen diesen Arten bestätigt. Der Kopf mit einigen Punkten auf dem Scheitel zwischen den Augen ähnelt mehr dem der letztgenannten Art. Die starke Längsrunzelung der Halsschildbasis, von Motschulsky schon beschrieben, läßt es leicht von allen ähnlichen Arten auseinanderhalten; die Färbung der Flügeldecken ähnelt am meisten dem von *B. subcylindricum* Rttr. Das Chagrin der Flügeldecken gleicht dem von *B. testaceum*. Die Augen sind nicht so vorgequollen wie bei *B. jordanense*, das ebenfalls in diesen Ver-

[1]) Ich konnte folgende Arten vergleichen: *B. virens*, *Hasti*, *latum*, *depressum*, *frigidum*, *sulcipenne*, *parvicolle*, *difficile*, *prasinum*.

[2]) Zwei Stücke von Irkutsk sind *B. pictum* Fald.

wandtschaftskreis und nicht zu *B. Andreae* oder *B. ustulatum* gehört. Die Zwischenräume zwischen den mäßig starken Punktstreifen, die nach rückwärts fast gleichmäßig deutlich bleiben, sind eben. Die meisten als „*fuscomaculatum*" in den Sammlungen bezettelten Tiere gehören in die Nähe von *B. Andreae*.

B. lucidum Fald. (nicht *luridum*, wie es im Reitterschen Kataloge und bei Jakobson heißt). Gegen die Ansicht, es handle sich um eine Varietät von *B. testaceum*, spricht die Beschreibung: „Thorax . . . angulis productis, lateribus antice marginatis . . . ante medium sat dilatatis . . .; elytra . . . tota lurida". Das einzige, als Type bezeichnete Tier ist entschieden unreif und gehört in die *nitidulum*-Gruppe. Der schmälere Halsschild, die ganz gelben Beine („pedibus pallidis"), die etwas abgeflachten Schläfen, das angedunkelte vorletzte Tasterglied, das unter dem Mikroskope nur an den Schultern und der Flügeldeckenspitze deutliche Chagrin machen es wahrscheinlich, daß es sich um ein dem *B. dalmatinum* Dej. sehr nahestehendes Tier handelt.

B. persicum Mén. gehört nach der eingesehenen Type (Taliisch) in die Nähe von *B. Andreae*. Die Beschreibung: „Caput . . . circum oculos leviter rugosum . . . Oculi valde prominuli" veranlaßte manche Bestimmer, dem *B. jordanense* ähnliche Arten oder dieses selbst als „*persicum*" zu bezetteln, wogegen deutlich spricht: „Thorax . . . lateribus valde marginatis . . . sat depressus . . . anguli valde producti et acuti." Die Halsschildbasis ist leicht punktiert. Sehr wichtig ist: „Elytra . . . supra testacea, fascia lata in medio transversa viridescenti notata"; durch diese breite Querbinde, welche längs der Sutur nur unbedeutend ausgezogen ist, erkennt man das kleine, zierliche Tier ohne Schwierigkeit.

B. pictum Fald. Von dieser Art habe ich aus der St. Petersburger Sammlung zwei übereinstimmende Tiere (Altai) vor mir, auf die die Beschreibung völlig paßt. Im revidierten Materiale von Staudinger (Dresden) fand ich eine größere Anzahl als „*B. insidiosum*" vom Aulie Ata bezettelt, von wo es in zahlreiche Sammlungen unter diesem Namen übergegangen ist. Die eingesehene Type von *B. repandum* J. Sahlb. stimmt mit obigen Tieren auch in der Streifung der Flügeldecken überein. Da aber der Name „*pictum*" bereits von Duftschmied vergeben erscheint (= *B. octomaculatum* Sturm.), hat das Tier also *B. repandum* J. Sahlb. zu heißen.

Wenngleich *B. pictum* in die Nähe des *Andreae* gehört und besonders dem var. *femoratum* ähnlich ist, bin ich auf Grund des

großen gesehenen Materiales überzeugt, eine gute Art vor mir zu haben. Unter dem Mikroskope erfolgt die Erkennung ungemein leicht, da die Maschen des Chagrins der Flügeldecken aus großen, sehr deutlichen, isodiametrischen Polygonen bestehen, was bei *Andreae* und seinen Varietäten nie der Fall ist. Die Fühler sind hell; die Runzelung der Halsschildbasis kann sehr undeutlich werden; der siebente Streifen ist sehr fein. Die dunkle Bindenzeichnung kann sehr stark reduziert sein.

B. abbreviatum Solsky. Das von Reitter unter diesem Namen abgegebene und aus Taschkend stammende Tier stimmt mit der untersuchten Type von Solsky überein. Es gehört nach der Bildung des Halsschildes u. s. w. in die Verwandtschaft des *B. ustulatum*, von dem es durch stark abfallende Schultern, flacheren Halsschild und Flügeldecken, lichtere Färbung und ganz gelbe Fühler unterschieden wird.

B. transbaicalicum Motsch. Von den sechs Stücken der St. Petersburger Sammlung stimmen vier, die ich mit „A" bezeichnen will, mit der Beschreibung überein; von diesen sind zwei als „Type" bezettelt. In der Beschreibung heißt es: „Corselet plus allongé... macula apicali communi lunata pallida." Motschulsky vergleicht diese Art (les couleurs sont comme chez le *Peryphus infuscatus* Dej.) also mit einem Tiere mit vollständiger Lunula und nicht mit einer gefleckten Art wie etwa *B. bisignatum*. Da aber dieser Autor später in den „Käfern Rußlands" (p. 8) *P. ustus* in der Gruppe: „Elytrorum apice flavo" anführt, dagegen *P. bisignatus*, *infuscatus* und *transbaicalicus* „elytris maculatis" nennt, wird die Deutung schwierig, zumal zwei Stücke obiger Sammlung als *„transbaicalicus*-Typen" bezettelt sind und nur Flecke wie *B. bisignatum* und einen breiteren Halsschild haben; ich will sie als „B" bezeichnen. Es liegen hier bestimmt zwei Arten vor, da abgesehen von der Färbung und der Form des Halsschildes die Tiere „A" ungemein eng chagriniert sind (wie *lunatum* Duft.); die Art „B" aber zeigt die Zwischenräume der Punktstreifen mit viel breiteren Maschen gezeichnet (wie *bisignatum*). Legt man, wie es allein richtig ist, das Hauptgewicht auf die erste Beschreibung, so ist nur die Art „A" als *Peryphus transbaicalicus* Motsch. aufzufassen. Unterstützt wird diese Ansicht noch dadurch, daß zwei Exemplare von diesen einen alten geschriebenen Zettel (*P. transbaicalicus* Motsch.) tragen, während die Art „B" nur moderne Bezettelungen besitzt.

B. transbaicalicum Motsch. ist viel kleiner, paralleler und in allen Teilen gestreckter als *B. lunatum* Duft., dabei glänzend dunkel-

bronzefarben. Die Fühler und Beine sind dunkler. Die Apikallunula nimmt die Spitze und den hintersten Rand der Flügeldecken ein, während bei *lunatum* der äußerste Rand dunkel bleibt. Oft tritt dieser Halbmond sehr schwach hervor und wird erst nach Lüftung der Decken deutlich; er ist stets scharf begrenzt. In der Sammlung von L. v. Heyden fand ich ein ganz ähnliches, nur etwas größeres Tier mit kürzerem und breiterem Halsschilde als *B. infuscatum* Dej. bezeichnet, desgleichen in der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien. Es ist möglich, daß Motschulsky das richtige *B. infuscatum* Dej. gar nicht kannte (auch ich sah keine Typen) und daß beide spezifisch nicht verschieden sind. [1])

Auf die Art „B" komme ich weiter unten zu sprechen.

B. conforme Motsch. Das einzige, zudem unreife Tier der Sammlung ist als Type bezettelt und stimmt mit der Beschreibung überein. Es gehört nach der Form des Halsschildes in die Verwandtschaft des *B. bisignatum* Mén., welche Ansicht die größeren Maschen des Chagrins der Flügeldecken bestätigen. [2]) Bis auf die fehlenden Flecke der Flügeldeckenspitze stimmt das Tier ganz mit den zwei Stücken des „*P. transbaicalicus* Motsch." überein, die ich oben mit „B" bezeichnet habe. Diese Gleichheit betrifft sogar das Chagrin. Ich vermute in diesen gefleckten Tieren „B" den von Motschulsky später beschriebenen (Käfer Rußlands, p. 10, Note 1) *Peryphus obliquelunatus*. [3]) *B. conforme* und die Art „B" besitzen im Gegensatze zu *B. bisignatum* ein sehr feines, dem Außenrande äußerst genähertes, langes Fältchen in den Hinterwinkeln des Halsschildes.

B. marginipenne Sols. Es liegt mir eine Type vor, die mit der Beschreibung übereinstimmt. In der Färbung herrscht große Ähnlichkeit mit kleinen lichten Stücken des *B. praeustum* aus der Herzegowina, woran die „fascia transversa infuscata pone medium

[1]) Von Rost (Berlin) erhielt ich ein Stück (Amur superior), das mit den Tieren „A" auch in der Form des Halsschildes übereinstimmt; von Staudinger etwas größere Stücke vom Baikalsee, die mit dem *B. infuscatum* der v. Heydenschen Sammlung übereinstimmten.

[2]) Nach meinen bisherigen Erfahrungen besitzen die Tiere aus dem Kreise des *B. lunatum* auf den Flügeldecken ein Chagrin aus sehr eng gestellten Querstreifen, die Arten aus der Verwandtschaft des *B. bisignatum* stets plumpere Maschen.

[3]) *B. bucharicum* Rttr. i. l. im Materiale von Staudinger und in vielen Sammlungen gehört ebenfalls in die Nähe des *B. bisignatum*; der gelbe Fleck ist bald sehr groß und deutlich (*obliquelunatum* Motsch.?), bald verschwindet er gänzlich (*conforme* var. *rugicolle* Motsch.?). Die Bildung des Halsschildes entspricht mit dem oft ganz undeutlichen Fältchen mehr dem des *B. bisignatum*.

obsoletissima" nichts ändert. Wegen des flachen, nach hinten nicht plötzlich zusammengezogenen, sondern allmählich geschweiften Halsschildes ist diese Art aber eher in die Verwandtschaft des *B.* var. *femoratum* zu stellen, von dem es sich nur durch die Färbung („antennis, palpis pedibusque rufotestaceis") und durch die schwach runzelige Punktierung der Halsschildbasis unterscheidet. Im Wiener Hofmuseum befinden sich zwei mit der Type gleichbefundene Stücke.

B. thermarum Motsch. wird von Jakobson (Käfer Rußlands, p. 287) als Synonym mit *B. elongatum* Dej. betrachtet. Das typische Stück weicht von der Beschreibung nicht ab. Daß es kein *B. elongatum* sein kann, beweist das linienförmige Chagrin der Flügeldecken unter dem Mikroskope und der ganz anders gebaute Halsschild, der dem des *B. modestum* fast gleich ist. Vor allem ist der achte Streifen der Flügeldecken vollständig und vereinigt sich erst weit vorn mit dem Randstreifen. Das Tier kann nur in die Nähe von *B. modestum* gestellt werden, das meiner Ansicht nach unnatürlich weit in den Katalogen von *B. transsylvanicum* entfernt steht. *B. thermarum* ist in jeder Beziehung dem *B. modestum* sehr ähnlich; die Zwischenräume zwischen den Punktstreifen der kürzeren und gewölbteren Flügeldecken sind ganz flach, zeigen aber dieselbe Grundskulptur. Der Halsschild mit seinen wenig deutlichen Hinterwinkelfältchen ist fast so breit als lang und anders gewölbt. Der siebente Streifen ist sehr gut ausgebildet und reicht bis über die Mitte hinauf. Die gelben Flecke sind kleiner und sind innen von dem dritten Streifen begrenzt. In der Sammlung des Wiener Hofmuseums fand ich zwei Stücke, die von der Type nur durch etwas bedeutendere Größe differieren.

Subgen. **Testediolum.**

B. platypterum Solsky wird von Jakobson (Katalog, p. 289) zum Subgen. *Testediolum* gestellt. In der Tat ist es die einzige Gruppe, zu welcher man es rechnen kann, doch ist die Form des Halsschildes von allen hieher gehörigen Arten, aber auch von allen übrigen Bembiiden derart verschieden, daß man an ein neues Subgenus denken könnte. Die Beschreibung von *B. punctulipenne* Bates (Second Yarkand Mission Calcutta 1890, p. 18, Proced. zool. Soc. London 1878, 718)[1]) stimmt in auffallendem Maße mit Solskys Diagnose und der Type von *B. platypterum* überein, so daß es mir wahrscheinlich ist, es handle sich um dasselbe Tier.

[1]) Für die Mitteilung der Diagnose bin ich Herrn Prof. L. v Heyden sehr zu Dank verpflichtet.

Nach der Bestimmungstabelle von Ganglbauer (Käfer Mitteleuropas, I, 151 ff.) kommt man nur auf Subgen. *Testediolum;* gegen die Einreihung des *B. punctulipenne* Bates (Jakobson, Katalog, p. 283) zwischen *B. coeruleum* und *atrocoeruleum* spricht: „striis 1—4 solum impressis, 6—7 obsoletis". Die Spitze des Metasternalfortsatzes zwischen den Mittelhüften ist deutlich gerandet, der zwischen die Hinterhüften ragende Teil trägt zur Mittellinie gerichtete, winzige schiefe Furchen. Der charakteristischen Beschreibung des Halsschildes von Solsky habe ich kaum etwas hinzuzufügen. [1]) Deutliche Maschen des Chagrins sind hier nur an den Rändern sichtbar. Die flachen Zwischenräume der Punktstreifen besitzen eine ähnliche Grundskulptur wie *B. tibiale;* in ihrer Mitte sind winzige, in einer Reihe angeordnete Pünktchen bald mehr bald weniger deutlich sichtbar (Bates: „the punctuation of the elytral interstries is extremely minute and in single row; visible only in certain lights").

In der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien fand ich einige Exemplare dieser Art von Ostturkestan, Begratsch Kul, Kurla 5. 1902 Coll. Hauser.

Subgen. **Lopha.**

Mit *B. gilvipes*, *B. Schüppeli* und *Dormeyeri* Rttr. (Type gesehen!) ist *B. convexiusculum* Motsch. verwandt. Von letztgenannter Art habe ich ein typisches Exemplar vor mir. Jakobson stellt das Tier zum Subgen. *Diplocampa*, doch entspricht die Bildung der Stirnfältchen jener von *Schüppeli,* nur ist die Gabelbildung vorn etwas deutlicher. In der Form des Halsschildes, dessen Seiten vor den Hinterecken gar nicht ausgebuchtet sind, sondern sich allmählich nach hinten verschmälern, herrscht eine gewisse Ähnlichkeit mit dem von *B. obtusum.* Motschulsky vergleicht mit dem Tier *B. Mannerheimi* Sahlb., meint aber nach dem Zitate „Dej. Spec. V, 167" entschieden *B. gilvipes* Sturm, was also mit obiger Ansicht ganz im Einklange steht. Das Chagrin der Flügeldecken entspricht dem von *B. Schüppeli,* nur sind die Maschen etwas enger; bei *B. Dormeyeri* finden sich dagegen fast isodiametrische, breite Polygone, während *B. gilvipes* bis auf die Enden der Flügeldecken stets unter dem Mikroskope glatt ist. *B. convexiusculum* ist im Habitus dem *B. gilvipes* besonders ähnlich, unterscheidet sich aber noch durch feinere Punktstreifen, von *Dormeyeri* durch vollständiges Fehlen der Ausschweifung vor den Hinterwinkeln. Hieher gehört ferner *B. irroratum* Reitter aus Taschkend und *B. Kuchtae* Breit (Verh. d. W. Zool.-Botan.

[1]) Vergl. auch L'Abeille, Bd. 19, p. 482.

Gesellsch. 1909, p. [295]). Alle bilden eine zwischen *Lopha* und *Diplocampa* vermittelnde Gruppe für sich, die durch das Subgen. *Trepanes* in den Katalogen in unnatürlicher Weise getrennt sind. (Vergl. Breit l. c.)

Subgen. **Diplocampa.**

Von *B. prostratum* Motsch. liegt mir ein typisches Exemplar vor, das leider unreif ist. Es herrscht große Ähnlichkeit mit *B. fumigatum* Duft., in dessen unmittelbare Nähe es gehört. Motschulsky stellt das Tier (jedenfalls wegen der Färbung) zu *Notaphus*, was übrigens Duftschmied mit seinem *fumigatum* auch tat. Von letzterem unterscheidet sich das eine Exemplar durch geringere Größe, etwas mehr abfallende Schultern und kürzere, stärker gewölbte Flügeldecken. Die Chagrinmaschen sind etwas breiter.

Atemeles Stangei n. sp.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Pallide-ferrugineus, unicolor, antennis gracilibus, prothorace antrorsum fortiter angustato, lateribus sinuato, angulis posticis acutis extrorsum valde prominulis, dorso in medio oblongis elevato, tibiis omnibus leviter arcuatis. Long. 4·5—5 *mm.*

Neue Art aus der Verwandtschaft des *A. emarginatus* mit nach vorn stark verengtem Halsschilde und dieser Art sehr ähnlich, aber durch nachfolgende Merkmale sicher spezifisch verschieden: Der Halsschild hat den Vorder- und Seitenrand stärker und breiter aufgebogen, die Seiten sind in der Mitte durch eine kleine Ausbuchtung wie bei var. *angulicollis* Wasm., aber die Hinterwinkel sind viel länger und stark nach außen vorspringend und überragen nach außen weit die Basis der Flügeldecken, die Scheibe ist längs der Mitte gewölbt und hier so hoch, wie die abgesetzten Seiten des Halsschildes, dazwischen wird dadurch jederseits eine breite Längsrinne gebildet. Endlich sind alle Schienen leicht gebogen und von gleicher Stärke, die Tarsen dünner und die Färbung ist gleichmäßig blasser rostgelb.

Ich sah 2 Stücke von Fergana: Margelan, die mir durch Herrn Magister G. Stange (aus Rowno in Rußland) zugesendet wurden.

Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen.

Von **F. Förster** in Bretten (Baden).

II. [1])

Tramea cophysa Hagen.

Unter meinem bisher ungespannten Materiale finde ich nun auch ein ♂ ad. mit reinen Farben. Es stammt vom Rio la Garzas, Argentinien, und stimmt genau mit der Beschreibung Hagens in den „Neuropteren der Insel Cuba". Der braune Analfleck der Hinterflügel ist sehr schmal ($1^3/_4$ *mm*).

Nach außen zu erreicht er die Submedianquerader nicht ganz. Vom Hinterrande bleibt die Binde um etwa eine Zellänge entfernt. Basalwärts ist der Fleck genau geradlinig begrenzt und läßt daher den gebogenen Innensaum der Flügelbasis segmentartig frei. Dieser hyaline Rand ist in der Mitte 2—3 Analzellen breit. Färbung des Thorax vorn gelblicholiv, fast die ganze Vorderseite dunkelbraun, das braune Feld ungefähr dreieckig, mit der Spitze den Antealarsinus nicht ganz erreichend. Dies ist wohl der berühmte dunkle Fleck. Übrige Thoraxvorderseite, wie schon gesagt, gelblicholiv, aber mit braun gemischt, nicht sehr deutlich. Erst über die erste Seitenstrieme eine braune Binde. Seiten gelb mit einer 2 *mm* breiten braunen Querbinde über das Stigma, dieses und 1 Basalfleckchen metallisch schwärzlich. Im Alter und bei schlecht konservierten Stücken wird das hellere Feld zu beiden Seiten des schattenhaften Fleckes der Vorderseite ebenfalls braun. Dann „fehlt der Fleck", d. h. er hebt sich nicht mehr ab.

Pterostigma hell rostgelb, vorn $2^1/_2$ *mm*, hinten 2 *mm* lang. Ich möchte annehmen, daß Hagens Type aus dem südlichen Brasilien stammt.

Tramea brasiliana Brauer.

Diese Art gleicht der *cophysa* sehr, ist aber wohl verschieden.

Es liegt ein typ. ♂ von Santa Leopoldina (Porto Cachoeiro), Espirito santo (Coll. Ch. Otton) vor.

Pterostigma kaum merklich kürzer als bei *cophysa*, dunkler. Der braune Analfleck ist sehr ähnlich, aber außen sanft gebogen statt gerade. Innen (basalwärts) reicht er bis zum Rande. Die Adern

[1]) Nr. I. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, 62. Jahrgang 1909. Meine l. c. beschriebene Tramea huanacina aus Bolivien gehört zur Gattung Pantala und ist wohl identisch mit der aus Nordamerika beschriebenen P. hymenaca Say.

im Fleck sind braun wie der Fleck selbst, bei *cophysa* aber durch gelbe Färbung sehr vom Fleck abstechend. Thoraxvorderseite mehr uniform braun als bei *cophysa*.

Tramea paulina n. sp.

♂ Körperlänge 57 *mm*. Länge des Abdomens 36 *mm*; der oberen Appendices anales 5 *mm*. Segment 9 und 10 zusammen $3^1/_2$ *mm*. Länge eines Hinterflügels 41 *mm*, dessen Breite beim Nodus 12 *mm*.

Pterostigma rostgelb, vorn 3 *mm*, hinten 2 *mm* lang.

Flügel hyalin, mit gelbbraunem Geäder, vorn 11, hinten 6—7 Antenodalqueradern.

Sehr altes ♂: Gesicht schwarz, nur Rhinarium und Stirnbasis bräunlichgelb. Stirn oben schwarzblau metallisch ins violette schimmernd; ebenso der Ocellenwulst. Ganzer Körper blau bereift. Thoraxseiten in der vorderen Hälfte metallisch schwarzblau, hinten mehr bräunlichgelb. Beine ganz schwarz.

Analfleck der Hinterflügel ähnlich wie bei *abdominalis*, aber kürzer und breiter, oval, tiefschwarzbraun mit wenig hellerem Geäder. Er läßt keinen hyalinen Innensaum frei, nach außen zu endigt er bei der Submedianquerader, erreicht dann gegen das Ende des 2. Drittels seiner Länge das Niveau der 1. Antenodalquerader, von wo ab sein Saum fast kreisförmig dem Innenrande zuläuft, den er 3 Zellängen vor dem Hinterrande trifft. Größte Breite des Fleckens 4—5 *mm*. Beine schwarz, ihre Basis bräunlich.

Vorkommen: Sao Paulo (Bauer). Type in Coll. m.

Von *abdominalis* durch die schwarze metallische Stirn verschieden und durch längere Appendices, von *brasiliana* und *cophysa* durch die Ausdehnungstendenz des schwarzen Basalfleckes.

Zur Gattung Uracis.

In der in Anmerkung erwähnten Arbeit habe ich eine Form oder Aberration der *Uracis fastigiata* beschrieben als *f. pura*. Die Flügel wurden als ganz hyalin bezeichnet. Die Form wurde bei Lampenlicht studiert. Eine Revision bei gutem Tageslichte ergibt, daß die Vorderflügel bis fast gegen den Nodus hin einen pupurbraunen Schatten zeigen, der aber erst deutlicher erkennbar wird, wenn man das Insekt bei geschlossenen Flügeln betrachtet. Nun liegen vom Rio Machados eine Anzahl *fastigiata*-Formen (f. *machadina* m.) vor, bei welchen dieser braune Hauch deutlicher ist. Sie zeigen im Vorderflügel 2 Hypertrigonales, hinten eine. Im Hinterflügel ist der Rand zwischen der inneren Grenzader der Area (A 3) und dem Innensaum 3 Zellen

breit. Die gebräunte Flügelspitze erstreckt sich einwärts bis zur drittletzten Postnodalquerader. Vulvarlamina 2 *mm*. Bei einem etwas reiferen Stück ist das Apikalfeld dunkler, aber die dunkle Färbung ist nur längs dem Rande der Zellen entwickelt, das Zellinnere hyalin. Bei dem gleichen Material liegt ein kleineres ♀, mit gleichem Geäder wie *pura*, aber die Flügelspitze ist in derselben Ausdehnung glänzend schwarzbraun. Es ist mir bis jetzt nicht gelungen, irgend einen Unterschied gegenüber *pura* zu finden. Ich vermute, daß das, was Calvert als *ovata* beschreibt, ebenfalls eine aberrative Form der *fastigiata* ist. Die Hinterflügel sollen nur eine Posttrigonalreihe haben, wie weit, ist nicht gesagt. Sehr oft ist die erste Zelle ungeteilt, so daß man dann auch von einer Zellreihe sprechen könnte, es muß also unbedingt angegeben sein, wieviel Zellen weit der Posttrigonalraum einzellig ist. Großen Wert als Speziesmerkmal hat aber die Sache an sich überhaupt nicht (vrgl. *Nesoxenia puella* Foerster), sondern nur in Verbindung mit anderen wichtigen Merkmalen.

Burmeister sagt von seiner *L. fastigiata*, daß sie größer sei, breitere Flügel habe und einen deutlicheren Apikalfleck. Dies ist aber nicht immer der Fall. Ich besitze 1 ♂ der *fastigiata* vom Rio Dagna (Juntas), Columbia, welches viel schmälere und spitzere Flügel hat als ein *imbuta* ♂ von Manatee in Honduras. Hypertrigonalraum in beiden Vorderflügeln mit 1 Querader. Das ♀, dessen Vulvarlamina mir das sicherste Merkmal zu sein scheint, liegt leider nicht vor.

Megapodagrion Selys s. str.

Unter den neotropischen Gattungen der Legio *Podagrion* De Selys unterscheidet dieser Forscher eine der Gruppe mit kürzerem, nicht über 2 *mm* langem Pterostigma angehörige Gattung als *Megapodagrion*, von den übrigen Gattungen der Gruppe (*Heteropodagrion*, *Heteragrion* und *Perilestes*) durch die außerordentlich langen Beine leicht unterscheidbar. Es liegt hier eine Form dieser langbeinigen Gattung vor.

Flügel hyalin mit schwarzem Geäder. Pterostigma $1^1/_2$ *mm* lang, $^3/_4$ *mm* breit, die Außenseite weniger schräg und daher der vordere äußere Winkel weniger spitz als bei *Megapodagrion contortum* Hagen.

In dem Raume hinter dem Vierseit bis zum Niveau des Pterostigmas nur 1 Querader (bei *contortum* 3). Diese fast unter dem Nodus gelegen, so daß zwischen Vierseit und Nodus kaum mehr als 1 Zelle Platz hat, zwischen Vierseit und der Verlängerung des Nodus dagegen genau 2 Zellen. Darin nähert sich unsere Form offenbar

dem *Megapodagrion megalopus* De Selys. Der Mediansektor entspringt kaum merklich vor dem Niveau des Nodus, der Subnodalis aus der Verlängerung der Nodalquerader, der Nodalsektor vorn 6, hinten $5^1/_2$ Zellen vom Nodus entfernt, der Ultranodalis nach 2 weiteren Zellen. Zwischen den beiden letzgenannten Sektoren 3 Zellreihen, und zwar schon von der viertletzten Postnodalzelle an. Bei *M. contortum* erst von Beginn des Pterostigmas an, während *M. nebulosum* überhaupt nur 2 Zellreihen hat. Zellen hinter dem Pterostigma bis zum Flügelsaume tetragonal ungefähr rechtwinkelig, bei *contortum* und *nebulosum* sind sie mit Ausnahme der 2 vordersten Reihen und dem Raume zwischen Mediansektor und Subnodalis pentagonal oder hexagonal. Zwischen Subnodalis und Nodalsektor von der Mitte der Strecke vom Ursprung des letzteren Sektors bis zum Pterostigma 2 Hilfssektoren, welche nicht zickzack, sondern ganz gerade verlaufen bis zum Ende.

Borsten der Beine sehr lang. (Erstes Paar der Hintertibien 2 *mm*, bei *contortum* $1^1/_2$ *mm*.) Hintertibie 9 *mm* lang (bei *M. contortum* 9 *mm*, bei *M. nebulosum* 8 *mm*).

Wahrscheinlich *Megapodagrion megalopus*. Es liegt nur ein ♀ vor vom Aussehen der *Sympicna fusca*, mit 18 Postnodales. De Selys gibt vom Pterostigma des *M. megalopus* an „surmontant environ 3 cellules". Hier ist der Vorderrand $2^1/_2$ Zellen, der Hinterrand stark 2 Zellen lang. Sonst wie *megalopus*. Flügelgeäder von *Megapodagrion contortum* abweichend durch den rechtwinkeligen Bau.

Allopodagrion n. gen. Podagr.

Die erste *Megapodagrion*-Art, die De Selys beschrieb, ist meines Wissens *megalopus*. *M. contortum* unterscheidet sich durch das oben erwähnte pentagonale oder hexagonale Zwischengeäder der Sektoren von *megalopus*, *nebulosum* ebenfalls. *M. contortum* Hagen soll daher die Type einer neuen Gattung bilden. Ob das einfacher geaderte *nebulosum* mit den kürzeren Beinen zu *Allopodagrion* gestellt werden muß, sei vorderhand unentschieden, bis die anderen Arten geprüft sind. Vorderhand bin ich dazu geneigt.

Mein *megalopus* ♀? stammt vom Rio machados in Amazonien, *contortum* von Espirito Santo.

Crocothemis papuana n. sp.

Die *Erythemis*-Arten der alten Welt, von Dr. Ris nun als *Rhodothemis* neu benannt, sind den *Crocothemis*-Arten derselben Lokalitäten zum Verwechseln ähnlich. Der Prothoraxhinterlappen ist aber bei *Crocothemis*, wie ich schon in meinen „Libellulidengattungen"

erwähnt habe, klein, unbehaart, halbmondförmig, in der Mitte nicht eingekerbt, während er sich z. B. bei der *Erythemis* (*Rhodothemis*) *cruentata* Selys i. coll. zwar nicht sehr viel größer, aber breiter, herzförmig, also in der Mitte eingekerbt zeigt. Sein Hinterrand trägt Wimpern. Das Geäder ist fast gleich. Was die neotropischen *Erythemis* anlangt, so weichen diese im Bau der Genitalanhänge des 2. Segmentes wesentlich ab.

Hier liegt eine echte *Crocothemis* vor, mit niederem, ungeteiltem, halbmondförmigem Prothoraxhinterrande, was insofern bemerkenswert ist, als außer der *Croc. erythraea* mit ihren Rassen keine neue Form bis jetzt in der malayo-papuanischen Fauna gefunden wurde.

♂ ad. Körperlänge 42 *mm*. Länge eines Hinterflügels 37 bis 38 *mm*, dessen Breite, bei der Innenseite des Diskoidaldreieckes gemessen, 10 *mm*. Abdomen 26½ *mm*, die oberen Appendices anales allein 1½ *mm*. Pterostigma vorn 4 *mm* lang, ½ *mm* breit, hell ockergelb, von schwarzen Adern umgeben. Im Vorderflügel 11 Antenodalqueradern, die letzte nicht verlängert, 10 Postnodales. Diskoidaldreieck im Vorderflügel mit 1 Querader. Nur 1 Submedianquerader.

Flügel hyalin, mit schwarzbraunem Geäder. Der Kostalrand vorn breit gelb, ferner die Sektoren und Queradern in der vorderen Flügelhälfte rötlichgelb, nach hinten zu dunkler werdend. Im Hinterflügel 1 braungelber Basalfleck. Im Kostal-, Subkostal- und Medianraum kaum angedeutet, reicht er im Submedianraum bis zur Querader und geht von da an etwas bogig begrenzt bis zum Innenrande. Sein Ende liegt 2 Randzellen nach der Membranula. Diese ist grauschwarz und 3 Randzellen lang. Kopf schwarz, Rhinarium braunrot, ebenso Rand der Mundteile. Prothorax und Thorax samtschwarz, ins bräunliche, Abdomen blau bereift. Äußerer Ast des Hamulus breit lanzettlich zugespitzt, gerade, innerer sehr klein, hakig gebogen.

Beine schwarz. Tarsen rötlich, besonders an den Vorderbeinen.

Typen im Ungarischen Nationalmuseum und in meiner Sammlung.

Stephansort. Biró 1900. dt. Wahnes Deutsch-Neuguinea.

Diphlebia Reinholdi n. sp. Calopt.

♂ ad. Körperlänge 50 *mm*. Länge eines Hinterflügels 29 *mm*, dessen größte Breite, in der Mitte zwischen Nodus und Pterostigma gemessen, 8 *mm*. Länge des Pterostigmas vorn 4½ *mm*, dessen Breite ½ *mm*.

Flügel hyalin. Vorn 23, hinten 23 Postnodales, vorn 6 Antenodales, hinten 7. Vorderflügel: Vom Nodus ab teils bis zum Beginn des Pterostigmas, teils bis ans Ende desselben vor dem Sector

principalis schwarz, hinter dem Principalis beginnt das schwarze Feld schon vor dem Nodus, etwa 1 Zelle nach dem Ursprung des Sector subnodalis und reicht bis zum Hinterrande, endigt aber ebenfalls am äußeren Ende, so daß die Flügelspitze hyalin bleibt, oder wenigstens nur etwas verdunkelt. Der Hinterflügel ist bis zur Spitze schwarz.

Körper himmelblau und schwarz.

Gesicht schwarz, Stirnbasis und Wangen heller braungelb, Nasus und Rhinarium sowie Oberlippe wieder dunkler, letztere mit einer medianen Punktgrube. Unterlippe heller gelblich oder bräunlich. Ocellen rotgelb. Jederseits der Oberseite ein kleiner runder Postokularfleck blau. Vorderrand des Thorax, je eine Seitenbeule des Mittelfeldes und eine fast den ganzen Hinterrand einnehmende quere ovale Beule blau, das übrige samtschwarz. Hinterrand halbmondförmig. Thorax himmelblau oder hellbläulichgrün, der mediane Längskiel, die Kiele des Antealarsinus und der dicht unter den Flügelwurzeln nach hinten verlaufende Seitenkiel schwarz. Von letzterem ausgehend unter jeder Flügelbasis eine schwarze schmale Querbinde, ebenso eine dritte auf der Hinterecke, alle drei an der Basis unregelmäßig verbunden.

Thoraxoberseite blau, alle Kiele schwarz, wodurch etwa 14 Flecke eingerahmt werden. Äußerste Flügelbasis eine Spur braun getrübt. Abdomen 37 *mm* lang. Segment 1 hellblau mit schmalem, schwarzem Basalfleck und einer feinen queren Hinterrandlinie von der gleichen Farbe. Segment 2 blau, hinten ebenso gerandet, bei Beginn des letzten Drittels ein halbmondförmiger schwarzer Querfleck. Die ersten 2 Drittel von Segment 3 blau, mit gerundetem Ende, durch eine feine schwarze Linie der Länge nach geteilt, der Rest schwarz. Segment 4—7 tiefschwarz, etwas glänzend, 8, 9 und 10 blau, mit feinen schwarzen Endrändern. 8. Segment ungefähr so lang als das 9. und 10. zusammen. Obere Appendices anales so lang als das 9. Segment, zangenförmig nach innen gebogen, am Ende keulenförmig verdickt. Untere Appendices gerade, lanzettlich mit gerundeten Enden, $^3/_4$ der oberen, beide von schwarzer Farbe. Unterseite des Abdomens schwarz, ebenso die Seiten, diese aber bei Segment 1 blau, ebenso ein vorderer und hinterer Punkt auf Segment 2. Thoraxunterseite hellbräunlich, mit 3 schmalen schwarzen Querbinden. Beine schwarz, teilweise weiß bereift.

Vorkommen: Britisch Neuguinea, Hinterland von Port Moresby. (Emil Weiske.)

Typen in meiner Sammlung (5 ♂♂).

Diphlebia war bisher nur vom australischen Festlande bekannt.

Die Ascalaphiden Japans.

Von **H. Okamoto** in Sapporo (Japan).

Aus Japan sind bisher nur einige Arten der Ascalaphiden bekannt, namentlich *Hybris subjacens* (Walker) 1853, *Ascalaphus Ramburi* Mac Lachlan 1875 und *Idricerus japonicus* Mac Lachlan 1891. Durch Untersuchung der Sammlung an der kaiserl. Universität zu Tohoku und meiner Kollektion habe ich zwei für die Wissenschaft neue Arten und eine bisher aus unserer Gegend noch nicht bekannte Spezies nachgewiesen.

Eine Art, *Acheron longus* (Wk) von Formosa, gehört der indo-australischen Fauna an, während eine andere Art, *Hybris subjacens* (Wk), in China vorkommt.

Herr Prof. S. Matsumura an der kaiserl. Universität zu Tohoku, welcher meine Studien durch Mitteilung von Typen und Literatur unterstützte, möge hiefür meinen herzlichsten Dank entgegennehmen.

Die folgenden sechs Arten sind mir aus Japan bekannt:

Idricerus japonicus M'L.
Ascalaphus Ramburi M'L.
Hybris subjacens (Wk).
Ogcogaster okinawensis n. sp.
Acheron longus (Wk).
Suphalasca formosana n. sp.

Ascalaphidae.

Tabelle zur Bestimmung der Gattungen.

Div. I. Holophthalmi. (Augen einfach.)

In Japan kommt nur eine Gattung (**Idricerus**) vor.

Div. II. Schizophthalmi. (Augen abgeteilt.)

A. Abdominalspitze des Männchens mit Analanhang.

a) Flügel fast dreieckig. **Ascalaphus** F.

aa) Flügel nicht dreieckig.

b) Fühler etwa so lang wie die Vorderflügel, beim ♂ in der Subbasis nach außen gebogen. **Hybris** Lefebure.

bb) Fühler kürzer als die Vorderflügel und gerade. **Ogcogaster** Westwood.

B. Analanhang fehlt.

a) Fühler des Männchens an der Basis innen gezähnelt, Flügel in der Mitte erweitert. **Acheron** Lefebure.

aa) Fühler des Männchens an der Basis nicht gezähnelt, Flügel-, Vorder- und Hinterrand fast parallel. **Suphalasca** Lefebure.

1. Genus **Idricerus** M'L.

Mac Lachlan, Linn. Journ. Zool., 1871. 240.

Antennen kürzer als die Vorderflügel, gerade; die Keule groß und breit, aber kurz, birnförmig. Das Gesicht mit einem Haarbüschel zwischen den Augen; Augen einfach. Die Hinterschienensporne etwa so lang wie das zweite Tarsenglied. Thorax dicht behaart. Flügel schlank und sehr lang; der Vorder- und Hinterrand mäßig parallel; das Flügelgeäder mäßig offen. Vorderflügel an der Basis des Hinterrandes mit einem halbkreisförmigen Ausschnitt (nicht Appendix). Hinterleib kürzer als die Vorderflügel, dick, besonders beim ♀ sehr verdickt.

Type: *Idricerus japonicus* M'L.

1. Art. **Idricerus japonicus** M'L.

I. japonicus Mac Lachlan, Trans. Ent. Soc. London, 1891. 513.
„ „ S. Matsumura, Thous. Ins. Japan., 1904, Vol. 1. 178, Pl. XIII. Fig. 7, ♀.

2 ♀♀, 2 ♂♂.

Fühler tief dunkelbraun bis schwarz; die Keule auch schwarz. Rumpf schwarz, die Fühlerinsertion, Klypeus, Oberlippe und Endsaum jedes Abdominalsegmentes tief gelb, die beiden Taster und der Oberkiefer mit Ausnahme der schwarzen Endspitze hellgelbbraun. Kopf und Thorax sehr lang, dicht und schwärzlich behaart, die Härchen der Stirn und der Lateral- und Unterseite des Thorax (beim ♀ im ganzen) grauweiß. Beine schwarz, schwarz und ziemlich stark behaart; Schenkelgelenk und Schienen rötlichbraun; die Fußklauen und Schienensporne an der Spitze rötlich gefleckt und ziemlich stark geneigt. Flügel glashell, der Subkostalraum mit Ausnahme des Basalteiles dunkelgelb; die Adern schwarz, Radius und Subkosta rötlichschwarz; der Rand dicht, die Adern dünn, schwärzlich und kurz pubeszent; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 30—37, in den Hinterflügeln 28—30 Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum mit drei Reihen regulärer, winkeliger Zellchen, die der ersten am kleinsten und die der dritten am größten; das Pterostigma des Hinterflügels größer als das des Vorderflügels, dabei im Vorderflügel selbst nur durch 2—3 einfache Schrägadern und im Hinterflügel durch 3—4 gleichartige Adern gebildet; Membran grün bis rot, schwach irisierend. Hinterleib unten silberweiß, beim ♀ gewöhnlich

nicht silberweiß; Analspitze des Männchens mit einem kleinen, dreieckigen Anhang.

	♂	♀
Fühlerlänge	20—27	*mm.*
Vorderflügellänge . .	31—41	*mm.*
Körperlänge	26—33	*mm.*

Honshu: Akita, Haejima, Gifu, Bingo und Aomori.
(Koll. Prof. S. Matsumura und des Autors.)
Typen in der kaiserl. Universität zu Tohoku.

Die Flügel dieser Art gewöhnlich hyalin, doch zuweilen im ganzen dunkelbraun, besonders beim ♂.

II. Genus **Ascalaphus** F.

Fabricius, Syst. Ent., 1776. 313.
Mac Lachlan, Linn. Journ. Zool., 1871. 273.

Antennen etwa so lang als die Vorderflügel, an der Basis etwas gebogen, besonders beim ♂; die Keule breit und kurz, beinahe rundlich. Das Gesicht mit einem Haarbüschel zwischen den Fühlern; Augen abgeteilt, der obere Teil größer als der untere. Die Hinterschienensporne kürzer als das erste Tarsenglied. Thorax etwas behaart. Flügel fast dreieckig, mit gelben, braunen bis dunkelbraunen Flecken; der Kostalraum in der Basis sehr ausgedehnt; das Flügelgeäder sehr dicht. Vorderflügel an der Basis des Hinterrandes ohne Ausschnitt. Hinterleib kürzer als die Vorderflügel, beim ♀ sehr dick; beim ♂ an der Spitze mit einem paarigen, schlanken, zylindrischen, zangenförmigen Anhang.

Type: *Ascalaphus Ramburi* M'L.

2. Art. **Ascalaphus Ramburi** Mac Lachlan.

A. Ramburi M'L., Trans. Ent. Soc., 1875. 177.
„ „ S. Matsumura, Thous. Ins. Japan., 1904, Vol. 1. 176, Pl. XIII, Fig. 5, ♂.
2 ♂♂, 3 ♀♀.

Fühler tief schwarz; die Keule mit sehr schlankem, gelbem Segmentsaum, tief schwarz. Rumpf tief schwarz, grau bis schwärzlich behaart, die Fühlerinsertion und der breite Augenrand gelb. Prothorax an den Seiten je mit einem gelben Fleck. Mesothorax mit zehn kleinen, orangegelben Punkten, zwei sind unterhalb des Flügels gelegen. Beine schwefelgelb, die Basalhälfte der Schenkel, die Spitze der Schienen und die Tarsen, die Schienensporne sowie die Fuß-

klauen tief schwarz. Vorderflügel hyalin, an der Basis schwärzlichbraun, der Subbasalteil des Kostalraumes hellgelb und der Basalteil an dem Hinterrande schwefelgelb. Hinterflügel dunkelbraun, an der Basis glänzend schwarz, der Kostaladerraum am Subbasalteile mit je einem kleinen, dunkelbraunen Punkte, hellgelb; Radialramus und dessen Äste sehr schlank, schwefelgelb gesäumt und Kubitus mit Ausnahme der Basis mit sehr breiten schwefelgelben Streifen gesäumt. Die Adern der beiden Flügel schwärzlich, in der gelben Region gelblich gefärbt; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 23—28, in den Hinterflügeln 20—24 Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum mit zwei Reihen regulärer, winkeliger Zellchen, die der ersten Reihe so groß wie die der zweiten; das Pterostigma dunkelbraun, sehr klein, nur durch 2—3 einfache Schrägadern gebildet. Der Analanhang des Männchens ist nach innen gebogen.

	♂	♀
Fühlerlänge	20—24 *mm.*	
Vorderflügellänge . . .	22—27 *mm.*	
Körperlänge	22—28 *mm.*	

Honshu: Kyoto, Akita.
(Koll. Prof. S. Matsumura und M. Suzuki.)

III. Genus **Hybris** Lefebure.

Lefebure, Guérin. Magas., 1842, Pl. 92. 6.
Mac Lachlan, Linn. Journ. Zool., 1871, 266.

Antennen etwa so lang wie die Vorderflügel, gerade, beim ♂ in der Subbasis nach außen gebogen; die Keule breit und kurz, ziemlich rundlich. Augen abgeteilt, der obere Teil viel größer als der untere. Thorax ziemlich behaart. Hinterschienensporne von der Länge des ersten Tarsengliedes. Flügel lang, in der Mitte sehr erweitert; das Flügelgeäder mäßig dicht. Vorderflügel an der Hinterrandbasis mit einem kleinen, halbkreisförmigen Ausschnitt. Hinterleib viel kürzer als die Vorderflügel, in den beiden Geschlechtern lateral zusammengedrückt; der Analanhang des Männchens meistens lang, zylindrisch und zangenförmig.

Type: *Hybris subjacens* (Wk).

3. Art. **Hybris subjacens** (Wk).

Ascalaphus subjacens Wk., Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 431, ♀.
Ascalaphus remotus Wk., Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 447, ♀.

Hybris subjacens M'L., Journ. Linn. Soc. Zool., 1871. 267.
„ „ S. Matsumura, Thous. Ins. Japan., 1904. Vol. 1. 177, Pl. XIII, Fig. 6, ♂.

5 ♂♂, 7 ♀♀.

Fühler sehr lang, rötlichschwarz, an der Basis ziemlich heller; die Keule tief schwarz. Kopf mit allen Anhängen rötlichbraun, rußschwärzlich, lang und dicht behaart. Thorax schwärzlichbraun, oberhalb mit einer sehr breiten, tief gelben Mittellinie, unterhalb mit einer gelben, ziemlich breiten Binde; rußschwärzlich, lang, aber ziemlich fein behaart; der Vorder- und Hinterrand des Prothorax gelblich und in der Mitte mit einer gelben, queren Erhöhung; Antedorsum des Mesothorax in der Mitte mit einer schlanken, schwärzlichbraunen Linie und Skutellum mit zwei schwärzlichbraunen Streifen. Beine rötlichbraun, die Tarsen dunkler, die Fußklauen und Schienensporne schwarz, die Hinterschienensporne über die Spitze des zweiten Tarsengliedes verlängert, doch beim ♀ etwas kürzer. Flügel glashell bis orangegelb-lichtbraun: der Flügelrand dicht, aber kurz (an der Basis des Hinterrandes der Hinterflügel sehr lang) pubeszent; der Basalteil des Hinterrandes, Subkosta, Radius, Media und Analis gelbbraun; der Flügelrand, Radialast, Kubitus, Axillaris und netzartige Äderchen schwärzlich; alle Adern kurz und fein behaart, doch Kubitus und Axillaris völlig unbehaart; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 34—37, in den Hinterflügeln 28—32 Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum breit, mit drei bis vier Reihen regulärer, winkeliger Zellchen, die der vierten Reihe am größten; das Pterostigma ziemlich groß und dunkelbraun, nur durch fünf einfache Schrägadern gebildet; Membran rot bis grün, stark irisierend. Hinterleib schwarz, jedes Segment gelb bis rötlichbraun gesäumt und oberhalb mit je einem großen und ovalen, gelben (♀) oder rötlichbraunen (♂) Fleck.

	♂	♀
Fühlerlänge	33—36 *mm*.	
Vorderflügellänge . . .	35—37 *mm*.	
Körperlänge	33 *mm*.	

Honshu: Kyoto, Bingo, Maiko, Takasago. Kinshu: Buzen. Formosa: Koshun.

(Koll. Prof. S. Matsumura und des Autors.)

Typen in der kaiserl. Universität zu Tohoku.

Flügel der vorliegenden Spezies gewöhnlich glashell, aber zuweilen im ganzen dunkelgelbbraun oder nur an der Spitze gleich gefärbt.

IV. Genus **Ogcogaster** Westwood.

Westwood, Cab. Orient. Entom., 1848.

Mac Lachlan, Linn. Journ. Zool., 1871. 264.

Antennen viel kürzer als die Vorderflügel, gerade; die Keule rund. Augen sehr groß, abgeteilt, der obere Teil größer als der untere. Thorax ziemlich behaart. Die Hinterschienensporne so lang wie das erste Tarsenglied. Flügel breit, in der Mitte ziemlich erweitert; das Flügelgeäder offen; an der Basis des Hinterrandes der Vorderflügel mit einem Ausschnitt. Hinterleib kürzer als die Vorderflügel; die Abdominalspitze des Männchens mit paarigem, langem und subzylindrischem Anhang, der abwärts gebogen ist; beim ♀ dick und an der Basis des Abdomens eingeschnürt.

Type: *Ogcogaster okinawensis* n. sp.

4. Art. **Ogcogaster okinawensis** n. sp.

2 ♀♀.

Fühler von zwei Drittel der Vorderflügellänge, glänzend schwarz, mit breiter gleichfarbiger Keule. Rumpf schwarz, im Bereich des Kopfes und des Thorax, die Unterseite ausgenommen, dicht und rußschwärzlich behaart; der breite Augensaum, Klypeus, Oberlippe, mit Ausnahme der Spitze, und Skutellum, Postskutellum sowie Segmentsäume des Abdomens rötlichgelbbraun. Beine glänzend schwarz; die Schienensporne sehr leicht gebogen. Vorderflügel hyalin, Hinterflügel auch hyalin oder am Hinterrande dunkelbraun gesäumt; der Flügelrand und die Adern tief schwarz, beide mit sehr kurzen, starken und schwarzen Borsten behaart; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 28—31, in den Hinterflügeln 24—25 Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum schlank, in der Basalhälfte mit zwei Reihen regulärer, winkeliger Zellchen und in der Apikalhälfte mit drei; das Pterostigma klein, tief dunkelbraun, nur durch fünf einfache Schrägadern gebildet; Membran kaum irisierend.

Fühlerlänge	21 *mm.*
Vorderflügellänge . .	32 *mm.*
Körperlänge	24 *mm.*

Okinawa. (Koll. T. Kuroiwa und T. Miyagi.)
Typen in der kaiserl. Universität zu Tohoku.

V. Genus **Acheron** Lefebure.

Lefebure, Guérin. Magas. Zool., 1842.

Mac Lachlan. Linn. Journ. Zool., 1871. 215.

Antennen kürzer als die Vorderflügel, gerade; beim ♂ an der Basis schwach und an der Spitze abwärts gebogen, das Basalfünftel der Fühler nach innen gezähnelt; die Keule breit, birnförmig. Augen geteilt, der obere Teil viel größer als der untere. Thorax ziemlich behaart. Die Hinterschienensporne etwa so lang wie das erste Tarsenglied. Flügel lang, in der Mitte erweitert, besonders beim ♀; das Flügelgeäder viel dichter. Hinterleib des Männchens sehr lang, etwas länger als die Vorderflügel; beim ♀ kürzer und schlank, in den beiden Geschlechtern seitlich zusammengedrückt. Der Analanhang fehlt.

Dem ♂ dieser Art fehlt der Analanhang, doch es unterscheidet sich vom ♀ durch die gezähnelten Fühler und das lange Abdomen. Das ♀ ist dem des Genus *Hybris* sehr ähnlich, aber durch die breiten Flügel, das lange Pterostigma des Vorderflügels und den Kostalraum der Hinterflügel, die in der Basis erweitert sind, leicht zu unterscheiden.

Type: *Acheron longus* (Wk).

5. Art. **Acheron longus** (Wk).

Ascalaphus longus Walker, Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 435, ♂.

Ascalaphus trux Walker, Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 432, ♂.

Ascalaphus loquax Walker, Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 434, ♀.

Ascalaphus anticus Walker, Cat. Brit. Mus. Neurop., 1853. 434, ♀.

Acheron longus M'L., Linn. Journ. Zool., 1871. 265.

10 ♂♂, 9 ♀♀.

Fühler von etwa zwei Drittel der Vorderflügellänge, tief dunkelbraun; beim ♂ viel dunkler; die Keule schwarz; Fühler des Männchens an der Innenbasis mit etwa zehn Zähnchen, das erste größer und stärker als die anderen. Kopf tief dunkelbraun, rußschwärzlich, dicht und lang behaart; Stirn, Klypeus, mit Ausnahme der Mitte, und die beiden Taster, das zweite Endglied ausgenommen, gelbbraun. Thorax dunkelbraun; Prothorax mit Ausnahme der Mitte gelb; Dorsum des Mesothorax an den Seiten mit je einem gelben, nach innen gebogenen Streifen, und das Skutellum in der Mitte mit einem feinen gelben Querstreifen; die Unterseite des Mesothorax mit einer breiten gelben und gebogenen Binde; Dorsum des Metathorax gelb;

Postskutellum in der Mitte und am Basalrand gelb. Beine rötlichschwarz, beim ♂ dunkler, die Tarsen schwarz. Flügel beim ♂ länglich; beim ♀ breit, besonders in der Mitte sehr erweitert, glashell bis orangegelbbraun, der Kostalraum und der Subkostalraum dunkler, Apikalviertel der Flügel des Weibchens hyalin; Subcosta und Radius rötlichschwarz, die anderen Adern schwarz; der Rand dicht und die Adern dünn, kurz behaart, der Basalteil des Hinterrandes der Hinterflügel sehr lang und dicht, Media und Analis des Hinterflügels mit kurzen, aber starken zahnartigen Haaren besetzt, die Haare des Weibchens ziemlich fein; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 39—43, in den Hinterflügeln 31—35 (♂) bis 35—39 (♀) Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum mit vier (♂) bis fünf (♀) Reihen regulärer, winkeliger Zellchen; das Pterostigma groß und tief dunkelbraun bis schwarz, nur durch eine gegabelte und vier einfache Schrägadern oder fünf einfache Schrägadern gebildet; Membran der Vorder- und Hinterflügel rot bis grün, schwach irisierend.

	♂ ♀
Fühlerlänge	28—32 *mm.*
Vorderflügellänge . . .	38—40 *mm.*
Körperlänge	40—50 *mm.*

Formosa: Koshun, Kanshirei, Shinsha, Hoppo und Tainan. (Koll. Prof. S. Matsumura.)

Typen in der kaiserl. Universität zu Tohoku.

Diese Art ist in der Flügelfärbung sehr variabel, wahrscheinlich nach dem Grade der Reife.

VI. Genus **Suphalasca** Lefebure.

Lefebure, Guérin. Magas., 1842. Pl. 92. 7.

Mac Lachlan, Linn. Journ. Zool., 1871. 253.

Antennen kürzer als die Vorderflügel, fast gerade; die Keule fast rund. Augen abgeteilt, der obere und untere Teil gleich groß. Kopf dicht, Thorax fein behaart. Die Hinterschienensporne so lang wie das erste Tarsenglied. Flügel verlängert und schmal; der Vorder- und Hinterrand fast parallel; das Flügelgeäder viel mehr offen. Vorderflügel an der Basis des Hinterrandes mit einem undeutlichen Ausschnitt. Abdomen ohne deutlichen Anhang.

Type: *Suphalasca formosana* n. sp.

6. Art. **Suphalasca formosana** n. sp.

1 ♂.

Fühler nur von drei Fünftel der Vorderflügellänge, schwärzlich, mit schwärzlicher, feigenförmiger Keule, aber gegen die Spitze hin gelbbraun. Kopf hellgelb, der breite Augensaum blaßgelb; das Gesicht mit einem Büschel langer, dunkelbrauner Haare, die der Stirn wachsgelb. Thorax und Abdomen matt goldbraun, ersterer weißgelb, dünn behaart. Beine schwefelgelb; die Schienen lang, dünn, schwarz borstig; die Tarsen durch schwärzliche Behaarung dunkel erscheinend; die Fußklauen und Schienensporne rotbraun. Flügel kaum merklich hellgelb getrübt, an der Basis und im Bereich des Kostalraumes goldgelb; der Kostal- und Hinterrand an der Basis gelbbraun; Subkosta, Radius, Media, Kubitus, Analis und Axillaris braungelb, das übrige Geäder schwärzlich; die Adern sehr kurz, aber stark schwärzlich pubeszent; in den Vorderflügeln bis zum Pterostigma 27, in den Hinterflügeln 24 Kostaläderchen; der Postpterostigmaraum mit zwei Reihen regulärer, winkeliger Zellchen, die der ersten Reihe etwas kleiner als die der zweiten; das Pterostigma dunkelblutbraun und von sechs einfachen Schrägadern gebildet; Membran rot bis grün, schwach irisierend.

Fühlerlänge	16 *mm.*
Vorderflügellänge. .	27 *mm.*
Körperlänge	25 *mm.*

Formosa: Taichu.
(Koll. Prof. S. Matsumura.)
Typen in der kaiserl. Universität zu Tohoku.

Die von Thomson beschriebenen Anthomyiden der Eugenies Resa.

Von Prof. P. Stein in Treptow a/R.

Herr Direktor Sjöstedt in Stockholm hatte die Liebenswürdigkeit mir auf meine Bitte die Thomsonschen Anthomyidentypen zur Ansicht zu schicken. Ich bin dadurch in der Lage, die Arten sicherzustellen und sie in die richtigen Gattungen einzureihen, was ohne Kenntnis der Typen vielfach unmöglich sein würde. Die den einzelnen Arten vorgesetzten Nummern beziehen sich auf das bekannte Thomsonsche Werk.

182. Anthomyia setinervis.

Die Art ist eine *Mydaea* und gehört zu den Formen, für welche van der Wulp die Gattung *Clinopera* aufgestellt hat. Sie ist identisch mit der von Walker in den Trans. Ent. Soc. Lond. V. 315 (1860) beschriebenen *rescita* und der von van der Wulp in der Biologia Centrali-Americana II. 309.8 (1896) aufgestellten *Cl. pterostigma*. Mir wurde nur das Weibchen aus Stockholm gesandt, ich kenne aber das Männchen durch meinen Freund Lichtwardt und habe auch noch ein anderes Weibchen gesehen, welches Schnuse in Bolivia sammelte. Sämtliche Stücke stimmen bis ins kleinste überein. Die Augen des Männchens sind durch eine schmale schwarze Strieme und ebenso breite, grau bestäubte Orbiten etwas getrennt und nehmen fast den ganzen Kopf ein, da nur die Backen etwas zu sehen sind; Fühler schwarz, Basis rötlichgrau, Borste lang gefiedert, Taster fadenförmig, schwarz. Thorax schwarz, nicht sehr dicht aschgrau bestäubt, mit der Spur von 2 ganz feinen dunkleren Mittellinien und breiteren Seitenstriemen; dc 4, pra halb so lang wie die folgende sa, st 1, 2. Hinterleib länglich, bräunlichgrau bestäubt, am Vorderande des 2. und 3. Ringes mit je einem Paar schwärzlicher Längsflecke, die mit schmalen und undeutlichen Hinterrandbinden derselben Ringe zusammenhängen; von der Mitte des 3. Ringes an ist er abstehend beborstet. Beine schwarz, Knie rötlich; Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit 2, Hinterschienen außen abgewandt und innen abgewandt mit je 1 Borste. Flügel fast glashell, mit kleinem Randdorn, Randmal schwach gebräunt, beide Queradern mit schmalem, bräunlichem Saume, 4. Längsader am Ende ganz wenig aufgebogen, 1. Längsader ganz, 3. bis ziemlich zur kleinen

Querader beborstet. — Das Weibchen hat eine breite, mit Kreuzborsten versehene Stirn und gleicht im übrigen völlig dem Männchen.

183. A. cyclophthalma.

Ist eine *Coenosia*. Sie hat im Bau des Kopfes große Ähnlichkeit mit der von mir aus Nordamerika beschriebenen *Fucellia costalis*. Stirn und Wangen stark vorragend, Backen so breit wie die kleinen runden Augen, seitlich stark komprimiert, Vibrissenecke ziemlich hoch über dem unteren Backenrande. Fühler sehr kurz, mit nackter, an der Basis schwach verdickter Borste, nebst den Tastern schwarz. Thorax und Schildchen grau, ohne deutliche Striemung; dc vor der Naht 2, die vordere aber sehr klein, st wie bei den echten *Coenosien* in der Form eines gleichschenkligen, mit der Spitze nach unten gerichteten Dreiecks. Hinterleib fast walzenförmig mit unter den Bauch zurückgeschlagenem, seitlich nicht vorragendem Hypopyg: 2., 3. und 4. Ring mit je einem Paar runder brauner Flecke und einer schmalen braunen Rückenlinie, Hinterrand des 3. und Mitte und Hinterrand des 4. Ringes abstehend beborstet. Beine schwarz, grau bestäubt, Schienen und Tarsen gelb, äußerst lang und dicht zottig behaart, Pulvillen nicht sehr lang, aber sehr breit und kräftig. Flügel schwach gelblich, Randdorn fehlt, 3. und 4. Längsader parallel, hintere Querader steil und schwach geschwungen, letzter Abschnitt der 4. Längsader über doppelt so lang als der vorletzte, 6. Längsader bis zur Mitte reichend, die ungleichen Schüppchen weiß, Schwinger gelb.

184. A. prominula.

Ist das Weibchen einer *Limnophora*, die identisch ist mit der Walkerschen *narona* (List IV. 945) und der von mir in der Berl. ent. Zeitschr. XLII. 203.2 (1897) beschriebenen *cyrtoneurina*.

185. A. lobalis.

Ist vollständig identisch mit der Wiedemannschen *tonitrui* und eine *Limnophora*.

186. A. 4-stigma.

Eine *Limnophora*, die große Ähnlichkeit hat mit der von mir in der Berl. ent. Zeitschr. XLII. 201.1 (1897) beschriebenen *arcuata*, aber doch verschieden ist. Augen eng zusammenstoßend, den ganzen Kopf einnehmend, Fühlerborste nackt. Thorax grau, mit 3 ziemlich verloschenen, breiten, braunen Striemen, dc 4. Hinterleib schmal und etwas flach gedrückt, 1. Ring braun mit grauem Hinterrandsaume, 2. und 3. grau mit je einem Paar dreieckiger Flecke, von denen

die des 3. Ringes größer sind, vom Hinterrande des 3. Ringes an abstehend beborstet. Beine schwarz, Knie rötlich. 3. und 4. Flügellängsader fast parallel, 1. Hinterrandzelle aber breit offen, hintere Querader steil und gerade.

187. A. oogaster.

Ist eine, wie es scheint, um Sydney sehr gemeine *Mydaea*, die behaarte Augen hat und durch die Anordnung der Sternopleuralborsten zu 2. 2 in die Verwandtschaft von *M. lucorum* gehört. Sie ist identisch mit der von Walker in den Ins. Saund. 359 und 360 beschriebenen *addita* und *inserta*, von denen der erste Name also zu wählen ist. Ich habe die Typen in London untersucht und habe augenblicklich zahlreiche Stücke aus der Sammlung des Budapester Museums vor mir, auf Grund deren ich folgende Beschreibung gebe. Die Augen des Männchens stoßen in der Regel aufs engste zusammen und sind ziemlich dicht, wenn auch nicht sehr lang behaart. Stirn und Wangen ragen an der Fühlerbasis etwas vor, um weiter nach unten ganz zu verschwinden, während die Backen beträchtlich breiter sind. Die Wangen sind seidenartig grau bestäubt und neben der Fühlerwurzel mit einem schwärzlich schillernden Fleck versehen. Fühler und Taster schwarz, erstere mit pubeszenter Borste. Thorax und Schildchen grau, ersterer mit 4 deutlichen dunkelgrauen Striemen, von denen die seitlichen, wie gewöhnlich, breiter und an der Quernaht unterbrochen sind, während die mittleren auf der Mitte zwischen Naht und Schildchen aufhören; dc 4, pra kurz, st 2, 2. Hinterleib länglich eiförmig, ziemlich kräftig und gewölbt, am Hinterrande des 2. Ringes mit längeren anliegenden, vom Hinterrande des 3. Ringes an mit ziemlich langen abstehenden Borsten besetzt. Er ist wie der Thorax gefärbt und läßt nur selten eine sehr feine Rückenlinie, aber regelmäßig auf Ring 2 ein Paar großer, auf Ring 3 ein Paar etwas kleinerer schwarzgrauer Flecke erkennen. Beine schwarzgrau, Schienen gelb, Pulvillen und Klauen verlängert; Vorderschienen mit 1, Mittelschienen hinten gewöhnlich mit 2, Hinterschienen außen abgewandt mit 2 längeren, innen abgewandt mit 2 ziemlich kurzen Borsten. Flügel graulich mit deutlichem Randdorn, 3. und 4. Längsader etwas divergierend, hintere Querader etwas schief und mäßig geschwungen, beide Queradern deutlich, wenn auch nicht sehr breit, braun gesäumt, Schüppchen schwach gelblich, Schwinger gelb. — Das Weibchen hat eine breite Stirn, die kurze Behaarung der Augen ist nur mit starker Lupe wahrzunehmen, die Mittellinie des Hinterleibes ist

oft deutlicher als beim Männchen, die paarigen Flecke des 2. und 3. Ringes dagegen nicht scharf begrenzt und meist nur bei seitlicher Betrachtung einigermaßen deutlich; außerdem zeigen die beiden genannten Ringe noch dunkelgraue Schillerflecke, so daß dadurch die Walkersche Angabe bei der Beschreibung seiner *addita* „abdomen oval with 4 irregular blackish spots on each segment" vollständig gerechtfertigt ist. Der Randdorn ist noch kräftiger und länger als beim Männchen.

Anmerkung. Höchstwahrscheinlich sind auch *intendens* Wlk. (Trans. Ent. Soc. Lond. V. 316) und *translata* (Ins. Saund. 359) mit der vorbeschriebenen Art identisch. Daß nämlich der Hinterleib namentlich an der Spitze durch Abreiben vollständig glänzend werden kann, wie es bei den genannten Arten der Fall ist (vergl. meine Bemerkungen in der Zeitschrift für Hymenopt. und Dipt. Jahrgang 1901, 199 und 214), sehe ich an einem Weibchen der Budapester Sammlung. Die in der Bigotschen Sammlung befindliche *Limnophora rufipes* Meq. ist ein Weibchen, das sich von dem der *addita* nur durch die gelbe Färbung der Mittel- und Hinterschenkel unterscheidet. Sie kann recht wohl mit ihr identisch sein, da auch bei vielen Weibchen der Budapester Sammlung die Mittel- und Hinterschenkel an der Spitze in ausgebreiteter Weise gelb sind. Weniger wahrscheinlich ist, daß das von Macquart beschriebene Männchen der *rufipes* dieselbe Art ist, da bei ihm alle Schenkel gelb sein sollen, während die Männchen von *addita* nie gelbgefärbte Schenkel besitzen. Auf jeden Fall ist es aber eine Art, die der *addita* ungemein ähnlich sein muß.

188. **A. serrulata.**

Die Art ist das Weibchen einer *Mydaea* und nicht, wie Thomson meint, vielleicht zur Gattung *Coenosia* zu ziehen. Ich habe mir von der Type folgende Bemerkungen gemacht. Stirn und Wangen vorragend, letztere neben der Fühlerbasis mit schwarz schillerndem Fleck, Backen ziemlich breit, Taster und Fühler schwarz, letztere mit lang gefiederter Borste, Thorax grau, wie bei *M. duplicata*, der sie auch sonst in der Färbung gleicht, mit 4 deutlichen Striemen; dc 3, pra fast gar nicht vorhanden, st 1, 2, die untere ziemlich tief stehend, so daß ihre Stellung allerdings der der echten *Coenosien* nahe kommt. Hinterleib eiförmig, ziemlich hoch gewölbt, seitlich etwas zusammengedrückt, grau, 2 kleine Flecke auf Ring 2 braun, von der Mitte des 3. Ringes an abstehend beborstet. Beine schwarz, Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit 1 sehr langen

und kräftigen Borste (andere vielleicht abgebrochen), Hinterschienen außen mit 2 kleinen, außen abgewandt mit 2, innen abgewandt mit 1 Borste. Flügel gelblichgrau mit sehr kräftigem Randdorn, Randader beborstet, kleine Querader deutlich gebräunt, hintere oben und unten mit braunem Punkt, 3. und 4. Längsader schwach divergierend, hintere Querader gerade und steil, Schüppchen schwach gelblich, Schwinger gelb.

Anmerkung. Die Wiedemannsche *tripunctata* ist nach der Beschreibung der obigen Art offenbar ähnlich. Ob sie mit ihr zusammenfällt, ist um so weniger zu bestimmen, als es nach meiner Erfahrung mehrere Arten gibt, auf welche die Wiedemannsche Beschreibung annähernd paßt. Auch Adams führt in seinen „Diptera africana" eine Art an, von der er sagt, daß sie mit Ausnahme der Beinfärbung vollständig mit *tripunctata* übereinstimmt.

189. **A. ochripes.**

Thomson gibt an, daß die Art der vorigen ähnlich und verwandt sei. Das gilt aber nur für die Flügelzeichnung. Die Fühlerborste fehlt dem Stück, Schenkel und Schienen sind ganz gelb, im übrigen gleicht die Art völlig der *Hylemyia limbinervis* Wied., über die ich an den verschiedensten Stellen berichtet habe, und ist höchstwahrscheinlich mit ihr identisch, jedenfalls aber eine *Hylemyia*.

190. **A. lenticeps.**

Ist das Weibchen einer *Mydaea*. Augen hoch, Stirn und Wangen nicht vorragend, Backen schmal, Fühler und Taster schwarz, erstere an der Basis grau, mit lang gefiederter Borste. Thorax vierstriemig, dc 4, pra fast ganz fehlend, st 1, 2, die untere etwas kleiner. Schildchen an der Spitze gelb. Hinterleib eiförmig, grau, Endhälfte des 4. Ringes gelblich, Ring 2 und 3 mit je einem Paar nicht sehr scharf begrenzter bräunlicher Flecke, vom Hinterrande des 3. Ringes an abstehend beborstet. Beine gelb, Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit 2, Hinterschienen außen abgewandt und innen abgewandt mit je 1 Borste. Flügel graulichgelb, 4. Längsader am Ende ganz schwach aufgebogen, hintere Querader steil und nach innen gebogen, Randdorn fehlt, Schüppchen weißlich, Schwinger gelb.

191. **A. macronycha.**

Ist eine *Limnophora*. Augen nur durch eine äußerst schmale Strieme etwas getrennt, Stirn wenig, Wangen nur in feiner Linie

vorragend, Backen schmal, Hinterkopf unten gepolstert, Mundrand etwas vorgezogen, Vibrissenecke noch über dem unteren Augenrande. Fühler schwarz mit deutlich behaarter Borste. Thorax hinter der Naht schwarz mit schwachem Glanze, vor dem Schildchen mehr oder weniger bräunlichgrau bestäubt, die Naht schmal grau bestäubt, aber in der Mitte unterbrochen durch eine schwarze, bis zum Vorderrande sich erstreckende Mittelstrieme; neben der letzteren findet sich jederseits, an den Vorderrand anstoßend, ein schwarzer Fleck, der aber durch so dunkle bräunliche Bestäubung von der Mittelstrieme getrennt ist, daß bei oberflächlicher Betrachtung Mittelstrieme und Seitenflecke eine zusammenhängende Vorderrandbinde zu bilden scheinen; außerdem zeigt sich eine breite, von den Schulterecken bis zur Flügelwurzel laufende Strieme heller grau bestäubt; dc 3. Hinterleib länglich, etwas flach gedrückt, bräunlichgrau bestäubt, 2. und 3. Ring mit je einem Paar großer, die ganze Ringlänge einnehmender, dreieckiger Flecke, die in der Mittellinie einander ziemlich genähert sind. Man könnte auch sagen: 2. und 3. Ring mit je einem großen trapezförmigen Fleck, der in der Mitte durch eine schmale, grau bestäubte Strieme in zwei Hälften geteilt ist. Mitte und Hinterrand des 4. Ringes sind mit ziemlich kräftigen abstehenden Borsten besetzt. Beine schwarz, Pulvillen und Klauen verlängert; Vorderschienen wohl borstenlos, Mittelschienen hinten mit 1, Hinterschienen außen abgewandt mit 1 ziemlich langen und kräftigen, innen abgewandt mit 1 kürzeren Borste. Flügel gelblichgrau, ohne Randdorn, 4. Längsader am Ende etwas aufgebogen, hintere Querader schief und kaum geschwungen, 3. Längsader an der Wurzel mit 2 Börstchen, Schüppchen weißlich, Schwinger gelblich.

Anmerkung. Ich habe vorstehende Beschreibung nach einem Männchen der Budapester Sammlung angefertigt, das ich mit der Stockholmer Type verglichen habe und das aus Paramatta bei Sydney stammt.

192. A. Idiina.

Ebenfalls eine *Limnophora*. Augen durch eine sehr schmale schwarze Strieme und feine graulichweiße Orbiten etwas getrennt, Stirn und Wangen nicht vorragend, Backen etwas breiter, Mundrand ein wenig vorgezogen. Fühler und Taster schwarz, erstere mit kurz behaarter Borste. Rüssel ziemlich schlank, glänzend schwarz. Thorax grau, eine Querbinde unmittelbar hinter der Naht, die sich an den Seiten des Thoraxrückens nach hinten bis zum Schildchen erstreckt, schwarz; dieselbe sendet zum Vorderrande des Thorax 3 schwarze

Striemen, von denen die mittlere zwischen den Dorsozentralborsten liegt, während die seitlichen oberhalb der Schulterbeulen endigen; de 3. Schildchen schwarz, Spitzenhälfte grau. Hinterleib schmal, grau, 1. Ring braun, 2. und 3. Ring mit je einem Paar ziemlich großer brauner Flecke, die die ganze Länge der Ringe einnehmen und vorn schmäler, hinten ziemlich breit sind, 4. Ring mit einer braunen Mittelstrieme. Beine schwarz, Pulvillen wenig verlängert, Beborstung wie bei der vorigen Art. Flügel gelblichgrau, 3. und 4. Längsader etwas konvergierend, indem sich jene ein wenig abwärts, diese aufwärts biegt, Schüppchen sehr ungleich, weißlichgelb, Schwinger gelblich. Länge 4 *mm*, das Weibchen wahrscheinlich, wie Thomson angibt, 5—6 *mm*.

193. A. platystoma.

Unterscheidet sich von *Limnophora normata* Big., wie ich sie in der Zeitschr. für Hym. und Dipt. 280.61 (1907) ausführlicher beschrieben habe, nur dadurch, daß sich außer den 3 schwarzbraunen Thoraxstriemen jederseits noch eine findet, die sich von oberhalb der Schulterbeulen bis zur Flügelwurzel erstreckt. Immerhin ist est möglich, daß es sich um eine besondere Art handelt.

194. A. micropteryx.

Ist nach meiner Überzeugung nichts weiter als *Anthomyia albicincta* Fall., der sie in Färbung, Zeichnung und Beborstung vollständig gleicht. Die Vorderhälfte des Thorax ist allerdings bei dem Stockholmer Stück mehr grau gefärbt, doch erkennt man, daß dies nicht die natürliche Färbung ist, sondern eine durch irgend welche Ursache veränderte.

195. A. bisetosa.

Ich habe schon in den Termesz. Füz. XXIII. 143 (1901) die Vermutung ausgesprochen, daß *bisetosa* mit der Schinerschen *vicarians* zusammenfalle und finde dieselbe nach Ansicht der Type bestätigt. Beide sind aber wieder identisch mit der von Walker in den Proc. Linn. Soc. Lond. I. 129. 131 (1856) beschriebenen *illocata*, so daß der letztere Name die Priorität hat. Die Art ist übrigens keine *Mydaea*, sondern, wie sich schon aus ihrer großen Ähnlichkeit mit *pluvialis* L. ergibt, eine *Anthomyia*.

196. A. tempestatum.

Ist nichts weiter als die Form von *A. pluvialis*, die ein ganz schwarzes, nur an der Spitze graues Schildchen besitzt.

197. A. lanicrus.

Identisch mit *Chortophila cilicrura* Rnd., die bekanntlich ein Kosmopolit ist.

198. A. platygaster.

Das Weibchen der vorigen Art.

199. A. ochrogaster.

Ist das Weibchen einer *Fannia* vom Verwandtschaftskreis der *pretiosa* Schin., mit der sie große Ähnlichkeit hat. Fühler braun, 2. Glied gelbrot, Borste pubeszent, Taster gelb. Thorax und Schildchen blaugrau, die Schulterbeulen und die ganzen Brustseiten gelb, über den Mittelhüften undeutliche bläulichgraue Flecke, a deutlich zweireihig, pra vorhanden. Hinterleib ganz gelb, Beine gelb, Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen fehlen, Hinterschienen außen mit 1, außen abgewandt und innen abgewandt mit je 2 Borsten. Flügel schwach gelblich, 3. und 4. Längsader parallel, Schüppchen gleichgroß, gelblich, Schwinger gelb. — Ich kenne die Art auch aus mehreren Orten des Staates Washington.

200. A. brevipalpis.

Wie ich schon im Kataloge der paläarktischen Dipteren bemerkt habe, identisch mit *Euryomma peregrinum* Meig.

201. Coenosia punctipes.

Thomson gibt von dieser Art eine ungemein ausführliche Beschreibung, die aber soviel unwesentliche Merkmale enthält, daß ich nur das Wichtigste hervorhebe. Aschgrau. Fühler kürzer als das Untergesicht, Borste dünn, an der Basis oberseits sehr kurz behaart, unterseits nackt, Taster braun. Thorax braungrau, 3 schmale Striemen, von denen die mittlere etwas breiter ist und über die Akrostichalborsten läuft, während die seitlichen sehr schmal sind und genau auf den Dorsozentralborsten liegen, braun; a zweireihig, kurz. Hinterleib hinten etwas zusammengedrückt, 1. Ring mit 2 sehr kleinen braunen Punkten, 2. und 3. Ring mit je einem Paar größerer, runder Flecke und einer abgebrochenen Rückenlinie, 3. und 4. Ring auf der Mitte beborstet, am Hinterrande nur behaart; Hypopyg etwas kugelig angeschwollen, von der Seite gesehen vorragend, Bauchlamellen mäßig entwickelt. Beine gelb, Hüften grau, Pulvillen und Klauen ziemlich lang; Vorderschienen mit 1 nicht sehr langen Borste, Mittelschienen außen vorn und außen hinten mit je 1 Borste, von denen

jene etwas tiefer steht, Hinterschienen außen vor der Spitze mit 1 ziemlich langen, außen abgewandt auf der Mitte mit 1 langen, innen abgewandt, ein klein wenig tiefer stehend, mit 1 kürzeren Borste, Hinterschenkel unterseits abgewandt mit 2, zugekehrt mit 1—2 Borsten. Flügel ziemlich schmal, gelblich, ohne Randdorn, 3. und 4. Längsader divergierend, hintere Querader steil und gerade, letzter Abschnitt der 4. Längsader nicht viel länger als der vorletzte, 6. Längsader bis etwas über die Mitte reichend, die ungleichen Schüppchen weiß, Schwinger gelblich.

Anmerkung. Von dem braunen Fleck vor der Spitze der Schenkel, den Thomson erwähnt, habe ich an dem mir gesandten Stück nichts wahrnehmen können, vielleicht ihn aber auch übersehen. Jedenfalls verschwinden solche kleine Flecke an getrockneten Exemplaren oft vollständig.

202. C. picicrus.

Ist der vorigen sehr ähnlich. Borste an der Basis oben und unten etwas länger gefiedert als bei der vorigen Art, aber immer noch ziemlich kurz. Thorax mit 2 feinen braunen Striemen, die über die Dorsozentralborsten laufen, a viel kleiner und feiner als bei *punctipes*. Hinterleib von derselben Gestalt, Basalteil des Hypopygs wohl erkennbar, bei der vorigen versteckt, 1. Ring ungefleckt, 2. bis 4. mit je einem Paar brauner runder Flecke, die des 4. aber sehr klein, Rückenlinie fehlt. Beine schwarzgrau, Schienen gelb, ihre Beborstung wie bei der vorigen, Mittelschenkel unterseits vorn mit 2—3, hinten mit 6—7 langen Borsten, während sich bei *punctipes* unten nur etwa 4 Borsten finden, Hinterschenkel unterseits abgewandt der ganzen Länge nach lang beborstet, zugekehrt nur auf der Mitte mit 1 langen Borste. Flügel mit deutlichem Randdorn, alles übrige wie bei der vorigen.

203. C. macularis var.

Die Art hat große Ähnlichkeit mit *torrida* Wied. (*macularis* Wied., *compressicauda* Stein), unterscheidet sich aber von dieser und einer Anzahl anderer nahestehender Arten durch mehrere Merkmale Bau des Kopfes, Färbung der Fühler, Taster und des Thorax genau wie bei der genannten Art. Der 1. Hinterleibsring ist ganz durchscheinend gelb, der 2. nur an den Seiten, während er auf dem Rücken nebst dem übrigen Teil des Hinterleibes grau ist: 2. und 3. Ring mit je 3 ziemlich großen, fast die ganze Ringlänge ein-

nehmenden dunklen Flecken, 4. Ring, wie es scheint, nur mit 2 Flecken. Beine ganz gelb, während bei allen Weibchen der oben genannten Arten die Schenkel verdunkelt sind; Vorderschienen mit 1 langen Borste, Mittelschienen mit je 1 Borste außen vorn und außen hinten, wodurch die Art ebenfalls von den obigen abweicht, Hinterschienen außen und außen abgewandt mit je 2 Borsten, einer langen auf der Mitte und einer kürzeren in der Nähe der Basis, innen abgewandt mit 1 ziemlich langen Borste, Hinterschenkel unterseits abgewandt mit mehreren langen Borsten, zugekehrt mit etwa 3. Flügel schwach gelblich, ohne Randdorn, 3. und 4. Längsader von der kleinen Querader an ganz allmählich, aber nur mäßig divergierend, hintere Querader steil und gerade, 6. Längsader bis über die Mitte sich erstreckend, die ungleichen Schüppchen weiß, Schwinger gelblich. Länge 5 *mm*.

204. C. latifrons.

Gleicht ungemein der von mir in der Berl. ent. Zeitschr. XLII. 263.5 (1897) beschriebenen *ovata*. Die Fühler sind aber entschieden etwas kürzer, das 3. Glied an der Basis gelb, der Thorax ungestriemt. Der 1. und 2. Hinterleibsring sind von der Seite gesehen durchscheinend gelb, auf dem Rücken grau. Im übrigen stimmt die Art in Gestalt, Beborstung und Zeichnung des Hinterleibes, Färbung und Beborstung der Beine und den anderen Merkmalen vollständig mit *ovata* überein.

205. C. boops.

Ist eine *Caricea*. Fühler gelb, Borste kurz gefiedert, Taster gelb. Thorax grau, ohne Striemung. Hinterleib von derselben Gestalt wie bei *erythrocera, alma, verna* und den übrigen Arten der Gattung, 1. Ring ganz durchscheinend gelb, 2. nur an den Seiten, der Rücken und der Rest des Hinterleibes grau, 2., 3. und 4. Ring mit je einem Paar scharf begrenzter, runder schwarzer Flecke. Beine ganz gelb, Pulvillen und Klauen kurz. Vorderschienen mit 1 Borste, Mittelschienen hinten mit 1 kleinen, Hinterschienen außen in der Nähe der Basis mit 1 nicht sehr langen, wahrscheinlich auch auf der Mitte mit 1, die aber abgebrochen ist, außen abgewandt mit 2, innen abgewandt mit 1 Borste. Flügel blaßgelb, ohne Randdorn, Schüppchen weiß. Schwinger gelblich. Länge 3·5 *mm*.

206. C. compressiventris.

Gleicht im Habitus außerordentlich der oben erwähnten *torrida* Wied., mit der sie auch im Bau des Kopfes, Färbung der Fühler,

Taster und des Thorax übereinstimmt. Die Bildung des 4. Hinterleibsringes sowie des Hypopygs ist ebenfalls dieselbe, indem jener in eine Spitze ausgezogen und beide kielartig zusammengedrückt sind. Der ganze Hinterleib ist durchscheinend blaßgelb, der 3. Ring läßt nur auf einer Seite einen kleinen rundlichen Fleck erkennen, während der 4. unregelmäßig gefleckt ist. Der zusammengedrückte Teil des Hinterleibes ist mit zahlreichen aufwärts gerichteten Borsten besetzt, die scharfe Ecke an der Spitze mit einigen längeren Borsten. Beine gelb, Pulvillen und Klauen kurz; Vorderschienen mit 1 Borste, Mittelschienen außen vorn und außen hinten mit je 1, Hinterschienen außen auf der Mitte mit 1 kleinen, außen abgewandt mit 1 längeren, innen abgewandt mit 1 kürzeren Borste. Flügel blaßgelb, 2. Längsader an der Spitze mit braunem Längsfleck, der den Vorderrand erreicht und sich nach hinten zu, allmählich blasser werdend, bis über die 3. Längsader hinaus erstreckt. Länge 3·5 *mm*.

207. C. pipunculina.

Diese von Nord- bis Südamerika ziemlich verbreitete Art muß den Namen *despecta* Wlk. führen. Sie ist unter diesem Namen zuerst von Walker beschrieben, dann kurz darauf als *antica*, während sie sich in seiner Sammlung auch noch unter der Bezettelung *multiplicata* und *praeterita* findet. Bigot hat die Art als *Hydrophoria calopus* und als *Limnophora rufipes* beschrieben, während ich selbst sie unter dem Namen *insignis* einführte. An den 2 Dorsozentralborsten hinter der Naht und der eigentümlichen Beborstung der Hinterschienen (je 1 außen, außen abgewandt, innen abgewandt und innen zugekehrt, sämtlich recht lang und fast in gleicher Höhe stehend) ist die Art leicht zu erkennen.

208. C. excisa.

Ist eine *Atherigona* und gehört wegen des von Thomson erwähnten flachen Ausschnittes an der Spitze der Vorderschenkel zur Untergattung *Acritochaeta*, die Grimshaw in der Fauna Hawaiiensis 41 (1904) aufstellte, ohne jedoch dieses einzigen Merkmals, welches die Gattung von *Atherigona* unterscheidet, Erwähnung zu tun. Nach ihm ist es nur ein Artmerkmal und auch ich würde es dafür gehalten haben, wenn ich nicht vor kurzem durch das Zoologische Museum in Cambridge eine Art von den Seychellen kennen gelernt hätte, die gleichfalls das genannte eigentümliche Merkmal aufweist. Leider wurde mir von der Thomsonschen Type nur ein Weibchen zu-

geschickt. Nach diesem zu urteilen ist es nicht unwahrscheinlich, daß die Thomsonsche Art mit meiner *trilineata* und der Grimshawschen *pulvinata* zusammenfällt. Ich habe mir von *excisa* folgende Bemerkungen gemacht. Stirnmittelstrieme, Fühler und Taster schwarz, letztere an der äußersten Basis bräunlich. Thorax grau, ohne Striemung, Schulterbeulen und Spitze des Schildchens gelblich. Hinterleib schmutziggelb, grau bestäubt, 1., 2. und 3. Ring mit je einem Paar ziemlich großer Flecke, die dem Hinterrande anliegen und vorn etwas zugespitzt sind, 2. und 3. Ring außerdem mit hinten abgekürzter Mittelstrieme. Beine gelb, Vorderschenkel und Spitze der Vorderschienen geschwärzt, Hinterschenkel und Hinterschienen scheinen auch an der Spitze etwas gebräunt zu sein.

209. C. falcata.

Ein *Atherigona*-Weibchen. Stirnmittelstrieme blaß ockergelb, Fühler schwarz, Basis bräunlichgelb, Borste gelblich, 2. Glied nicht verlängert, Taster weißgelb. Thorax grau, Schulterbeulen gelblich, Schildchen, wie es scheint, an der Spitze nicht gelblich. Hinterleib gelb, ganz durchscheinend, 2. bis 4. Ring mit je einem Paar runder, schwarzer Flecke, die allmählich kleiner werden, und einer ziemlich verloschenen Rückenstrieme. Hüften blaßgelb, nur blaßgelbe Hinterbeine vorhanden.

210. C. simplex.

Das Männchen einer *Atherigona*. Stirnmittelstrieme, die kräftigen und langen Fühler und die Taster schwarz. Thorax und Schildchen grau, Schulterbeulen gelblich. Hinterleib durchscheinend gelb, 2. Ring mit einem Mittelfleck, 3. mit einem weit größeren, der wahrscheinlich aus 2 seitlichen Flecken und einer Mittelstrieme zusammengeflossen ist, 4. Ring ebenfalls gefleckt; Hypopyg in 2 kurze Zipfel ausgezogen. Beine blaßgelb, Vorderschenkel an der Spitzenhälfte, Vorderschienen und alle Tarsen schwarz. Etwas über 3 *mm*.

211. Lispe grandis.

Eine schon durch ihre Größe von etwas über 9 *mm* auffallende Art, von der ich mir folgende Bemerkungen gemacht habe. Fühler schwarz, Borste nicht sehr lang gefiedert, Taster gelblich. Thorax ziemlich glänzend schwarz, 2 Mittelstriemen, die innerhalb der Dorsozentralborsten liegen, bräunlichgrau bestäubt und bei reinen Stücken bis hinten zu verfolgen, eine von den Schultereken bis zur Flügelwurzel sich erstreckende breite Strieme noch heller bestäubt,

die Brustseiten blaugrau; dc nur 2 stärkere vor dem Schildchen, von denen die vordere auch schon viel kleiner ist, im übrigen der Thorax auf dem Rücken ohne stärkere Borste. Hinterleib bläulichgrau mit so großen glänzend schwarzen Fleckenpaaren, daß nur eine schmale, am Hinterrande der Ringe etwas breitere Mittellinie, die Vorderränder zu beiden Seiten und schmale Hinterränder von der Grundfärbung übrig bleiben. Beine schwarz, Schienen an der Basis mehr oder weniger ausgedehnt rötlich; Vorderschienen mit 1, Mittelschienen hinten mit 1, Hinterschienen außen, außen abgewandt und innen abgewandt mit je 1 Borste auf der Mitte; Vorderschenkel unterseits nur vor der Spitze mit 1 kräftigen Borste (andere vielleicht abgerieben), Mittelschenkel unterseits borstenlos, Hinterschenkel unterseits abgewandt mit je 1 Borste auf der Mitte und vor der Spitze. Flügel schwach gelblich, 4. Längsader vom letzten Drittel ihres Endabschnittes an ziemlich stark aufgebogen, hintere Querader schief und nicht geschwungen, Schüppchen weiß, Schwinger gelblich.

Anmerkung. Durch die Färbung und Zeichnung des Thorax, sowie durch die Zahl der Dorsozentralborsten unterscheidet sich die vorstehende Art von meiner in den Ann. Mus. Genova XX. 398.1 (1900) beschriebenen *L. cyrtoneurina*, mit der sie in allen übrigen Merkmalen große Ähnlichkeit hat.

212. L. vittipennis.

Fühler kürzer als das Untergesicht, schwarz, Basis rötlichgrau, Borste lang gefiedert, Taster blaßgelb. Thorax grau mit 3 breiten braunen Striemen, dc 4, die beiden ersten kürzer. Hinterleib ziemlich schmal, zugespitzt, bläulichgrau, die paarigen Flecke zu großen Trapezen zusammengeflossen, der ganze Hinterleib ziemlich glänzend. Beine schwarz, Schienen rot; Vorderschienen mit 1 Borste, Mittelschienen hinten mit 1, Hinterschienen außen abgewandt der ganzen Länge nach kurz bewimpert, außen abgewandt und innen abgewandt mit je 1 Borste. Flügel vor der Spitze mit bindenartiger grauer Trübung, 3. und 4. Längsader parallel, hintere Querader steil und gerade.

213. L. metatarsalis, 214. L. hyalinipennis.

Männchen und Weibchen von *L. pygmaea* Fall.

Etudes diptérologiques.

Par le **Dr. J. Villeneuve** à Rambouillet.

I. Sur Gymnochoristomma bosnica Strobl.

En 1904, je reçus de Mr. le Prof. Dr. van Oye, de Lille, sept individus d'une *Homalomyia* „tératologique" qu'il avait prise les 29 et 30 juillet sur les vitres de la Faculté libre des Sciences de cette ville. Mr. le Dr. van Oye qui s'intéresse beaucoup aux Diptères était au courant de l'anomalie signalée par Stein (Berlin. Ent. Zeitschr., Bd. XL, 1895. H. 1, p. 116—117); mais, comme il me le faisait très exactement remarquer, les 7 exemplaires en question étaient des ♂ tous porteurs de soies orbitaires externes. „Ce sont, m'écrivait-il, des individus mâles rapprochés du type femelle par arrêt de développement" et à l'appui de cette interprétation, il m'exposait les très intéressantes considérations qu'on lira plus loin.

Les choses en étaient demeurées là, lorsqu'en lisant la note insérée par Mr. Strobl dans la 3e partie de Spanische Dipteren (Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien, 1909, p. 240) qui concerne *Gymnochoristomma bosnica* Strobl, j'acquis aussitôt la certitude que cette soi-disant espèce n'était pas autre chose que mes exemplaires anormaux reçus de Lille. Il en est bien ainsi: 5 individus réalisent exactement la description de Strobl; le 6e a le front notablement rétréci avec la callosité des tibias intermédiaires plus accusée; le 7e enfin a les orbites qui se touchent en arrière, une forte callosité tibiale bien dessinée, les robustes soies médianes et latérales entre les fémurs intermédiaires et la houppe d'aiguillons à la partie moyenne de ces derniers telles qu'on les observe chez *Homalomyia scalaris* F. ♂ normalement.

En même temps, on voit apparaître une esquisse des taches de l'abdomen.

Il n'est donc pas douteux pour moi, dans ces conditions, qu'il s'agit non d'une „Bastardform" de *Homalomyia scalaris* F. et de *H. incisurata* Zett. comme le croyait Stein d'après l'exemplaire unique de Strobl, mais seulement d'un simple cas tératologique de *H. scalaris* qu'on reconnaît manifestement chez tous ces individus où rien ne justifie l'intervention de *H. incisurata*.

Ceci établi, il convient de se demander quelle peut être la cause qui a déterminé ici l'amoindrissement plus ou moins accusé des caractères sexuels secondaires mâles et l'apparition, constante

chez tous, d'un caractère propre aux ♀, à savoir les soies orbitaires externes.

Or, il est bien connu que l'atrophie des glandes ou des éléments génitaux mâles provoquée par une cause quelconque entraîne le non-développement des caractères sexuels externes correspondants. Aussi l'éminent Professeur de Lille considère-t-il la présence des soies orbitaires avec une largeur de front plus ou moins grande, des callosités tibiales plus ou moins effacées, etc., comme pouvant être liée simplement à un défaut de développement des organes génitaux internes chez des individus originairement mâles. „Les spécimens de Mr. Stein, ajoute-t-il, [1]) où les soies orbitaires ont disparu, ne seraient que les termes extrêmes de la série présentée par les miens, réalisant un arrêt de développement minimum. Je me demande si chez ces individus l'arrêt de développement ne constituerait pas un cas de castration parasitaire analogue à ceux que M. le Prof. A. Giard a fait connaître chez beaucoup d'Arthropodes. Je regrette bien n'y avoir pas pensé quand mes spécimens étaient encore frais: peut-être alors eût-on pu y découvrir, dans les glandes génitales, des Grégarines ou autres Sporozoaires agents de la castration."

Evidemment ce n'est là qu'une hypothèse mais combien séduisante! et il semble bien que c'est dans cette voie qu'il faudra chercher l'explication de ces cas anormaux: l'examen histologique et microscopique des organes reproducteurs internes peut seul, en effet, donner à ces observations une valeur complète au point de vue biologique.

Aussi conviendrait-il, comme le conseille également Mr. van Oye, de placer en alcool les sujets présentant une anomalie similaire, après avoir fait une entaille, avec la pointe d'un scalpel ou de fins ciseaux, de chaque côté de l'abdomen au niveau de la membrane souple qui unit les tergites et les sternites, pour rendre possible ultérieurement l'examen des parties essentielles de l'appareil génital.

Les faits connus qui ressortissent à la castration parasitaire sont des plus instructifs. On sait que sous ce nom Giard entendait l'ensemble des modifications produites par un parasite, animal ou végétal, sur l'appareil générateur de son hôte ou sur les parties de l'organisme en relation indirecte avec cet appareil. On connaissait depuis longtemps les effets produits par la castration chez les Vertébrés supérieurs et l'apparition chez les eunuques de certains caractères sexuels secondaires appartenant au sexe femelle. Giard a

[1]) Communication écrite.

établi comme un fait général qu'au point de vue morphologique, la castration parasitaire peut, elle aussi, produire, chez un animal d'un sexe déterminé, des caractères sexuels secondaires du sexe opposé; qu'enfin, les effets de la castration parasitaire sont variables avec l'époque de l'infestation. (La Castration parasitaire et ses conséquences biologiques chez les animaux et les végétaux, in Exposé des titres et travaux scientifiques de Alfred Giard publié en mai 1896.)

Giard lui-même avait eu l'occasion d'étudier une centaine d'exemplaires de *Tipula oleracea* infestés par une entomophthorée, *Entomophthora arrenoctona*. Tous les individus infestés, sans exception, étaient des mâles, en apparence du moins. Pourquoi cette curieuse particularité? Mr. Giard émettait l'hypothèse d'une modification des caractères extérieurs des Tipules sous l'influence du parasite agissant dès le jeune âge. Or, le sexe des Tipules infestées avait été uniquement déterminé d'après les caractères génitaux externes, toute la masse des viscères ayant disparu par suite de l'envahissement par l'entomophthorée et il est possible que la présence du parasite ait occasionné l'hyperpolyandrie apparente des Tipules.

Il est donc opportun d'appeler l'attention des observateurs sur ces faits intéressants afin que ceux-ci reçoivent l'interprétation convenable et enrichissent nos connaissances biologiques.

II. Anomalie analogue à la précédente constatée chez un Syrphide: Platychirus peltatus Meig.

Je viens de recevoir encore de Mr. le Prof. Dr. van Oye, qui a décidément la main heureuse pour ce genre de captures, un ♂ de *Platychirus peltatus* Meig. qui réalise de la façon la plus nette l'anomalie déjà représentée par *Gymnochoristomma bosnica* de Strobl. Cet individu a été pris à Lille le 27 mai 1908. La conformation de la tête est celle de la ♀ ainsi que la largeur du front; il en est de même de l'abdomen qui est assez large mais avec 3 paires de taches seulement. De même, la pubescence générale du thorax et de l'abdomen est courte et pâle comme celle des ♀ et aussi les 2 paires de pattes antérieures sont entièrement jaunes. Mais le 4e segment abdominal est court et brillant comme chez le ♂ et il porte les pièces de l'organe génital dont le développement extérieur paraît également celui d'un ♂ normal. Les pattes antérieures seulement portent les attributs du mâle, à savoir la dilatation du 1er article tarsal mais un peu atténuée, et la rangée de soies de la face postérieure des fémurs, soies qui sont notablement moins robustes que normalement.

Cet individu donne à penser que cette forme d'anomalie peut s'étendre à toutes les familles et peut-être est elle en relation avec l'habitat et le développement larvaires. En tous cas, elle paraît relever ici, avec plus de vraisemblance encore que chez *Homalomyia scalaris*, de l'interprétation judicieuse fournie par le Dr. van Oye car je ne vois pas quel croisement d'espèces on pourrait invoquer pour l'expliquer.

III. A propos de quelques Tabanus types de Brauer.

Grâce à la bienveillance de Mr. A. Handlirsch, j'ai pu étudier de visu les types suivants de la collection de Vienne et ma reconnaissance est d'autant plus grande que nombreux étaient les exemplaires de chaque espèce qui m'ont été communiqués. En même temps, j'ai tenu à revoir les types de Meigen du Muséum de Paris afin d'établir entre tous ces types une comparaison dont les résultats ne pussent laisser place au doute. [1])

1. *Tabanus tropicus.* — Plusieurs ♂ et ♀ de l'espèce bien connue sous ce nom. Ce n'est pas „*tropicus*" de Meigen comme quelques-uns le disent: c'est *T. luridus* Meig. d'après les 2 exemplaires, ♂ et ♀, du Muséum de Paris.

2. *Tabanus solstitialis.* — C'est un mélange de *Tabanus distinguendus* Verrall et de *T. solstitialis* apud Verrall. Cette distinction est bonne et saute aux yeux; cependant je dois faire remarquer que: 1. *T. distinguendus* répond à *T. tropicus* Meig. en partie, car dans la collection de Paris *T. tropicus* Meig. comprend 4 individus, à savoir 2 ♂ de *T. distinguendus*, 1 ♂ de *T. fulvicornis* Meig. (= *montanus* Brauer partim) et une ♀ de *T. apricus* Meig. 2. que *T. solstitialis* apud Verrall ne répond pas exactement au vrai *solstitialis* type de Meigen. Ce dernier, représenté au Muséum de Paris par une ♀ unique, qui d'après la description doit être l'exemplaire original, est plus petit; l'abdomen est tout entier brillant et la bande noire dorsale est plus étroite car elle a moins du $^1/_3$ de la largeur totale; en un mot, il est loin de ressembler au *T. solstitialis* de Verrall. Je n'ai jamais vu qu'un ♂ ressemblant à la ♀ de Meigen; il a le facies d'un petit exemplaire de *T. tropicus* Brauer mais la tête est autre et façonnée comme *T. luridus* Brauer.

[1]) En 1905 (Ann. Soc. ent. France), j'ai commis la faute de rapporter les *Tabanus* de Meigen aux espèces de Brauer dont je ne connaissais pas les Types.

avec 2 bandes oculaires seulement; je n'ai pu, jusqu'à présent, le rapporter à aucune des espèces dont le ♂ est connu. Ce ♂ curieux appartient à ma collection.

Il y a encore dans la collection Brauer une ♀ (Paris, coll. Winthem) répondant à la forma *melanochroitica* du *T. solstitialis;* je pense que c'est en réalité la var. *bisignatus* du *T. tropicus* de cet auteur.

J'avais crû autrefois que *T. bisignatus* Jaenn. était une espèce distincte (Feuille des Jeunes Naturalistes, XXXV, 1905, p. 58—59) en me basant sur un ♂ aberrant que je suppose aujourd'hui appartenir à *T. lateralis* Meig. quoiqu'il réalise mieux, par ses grosses facettes oculaires, la description du *T. nigricornis* ♂ Zett. apud Brauer [1]). Mais, depuis, j'ai pu me convaincre que tous mes exemplaires ♂ de *T. tropicus* Br. provenaient des mêmes localités que le *T. bisignatus* ♀, très commune aux environs de Paris où je n'ai jamais capturé la ♀ normale.

Quant à la variété *solstitialis* palpis nigrocinereis de Brauer, elle est représentée, dans la collection, par un ♂ et une ♀ de la Hte Styrie (Obersteiermark). Ils se rapprochent du véritable *solstitialis* de Meigen. Le ♂ surtout, bien qu'il ait la tête comme *T. distinguendus*, a le thorax d'un noir assez brillant à pubescence noirâtre dressée; la bande dorsale de l'abdomen est également brillante, d'égale largeur sur les 2e et 3e segments; les palpes sont hérissés d'une longue pilosité touffue un peu obscure en dessous. — Cette jolie variété est de forte taille.

3. *T. montanus.* — Espèce dont l'étude est fort intéressante comme on va le voir. Elle comprend dans la collection de Brauer 2 espèces distinctes: *T. fulvicornis* Meig. et *T. montanus* Meig., Verrall (= *T. Braueri* Villen.).

Le *T. fulvicornis* Meig. est la forme normale décrite par Brauer; elle comprend 2 ♂ et de très nombreuses ♀ parfaitement semblables aux 2 ♀ de *fulvicornis* types de Meigen à Paris. C'est le *T. montanus* de Strobl d'après un type de Styrie. Toutes ces ♀ ont le 3e article des antennes d'un jaune rougeâtre vif, à base très élargie, en sorte que le 3e article est à peu près aussi large à la base que long. Les poils derrière le tubercule ocellaire sont un peu plus longs que chez *T. montanus* Meig. qui suit.

Le *T. montanus* Meig. répond aux „dunklen Varietäten" de Brauer et à la ♀ type de Meigen de Vienne ainsi qu'aux 2 ♀

[1]) Cette espèce de Brauer ne paraît pas être la vraie et il y aura lieu d'en revoir aussi le Type.

types de Paris. (Meigen dit que sa description est faite d'après 3 ♀). — Ici le 3e article des antennes est ou entièrement noir ou discrètement teinté de rouge à son origine seulement; il est modérément élargi à la base en sorte qu'il est presque 2 fois plus long que large. Brauer dit le 1er, ou le 1er et le 2e segments de l'abdomen teintés de rouge; en réalité, il y a ordinairement 3 segments plus ou moins d'un brun rouge.[1]) Il n'existe que des ♀ de cette espèce dans la collection Brauer; rien de surprenant puisque c'est le ♂ qui est décrit par cet auteur sous le nom de *T. borealis!*

Ceci explique l'embarras de Verrall qui ne peut distinguer de son *T. montanus* (répondant à celui de Meigen) l'exemplaire ♂ qu'il avait reçu sous le nom de *T. borealis* et qui vraisemblablement avait été déterminé d'après Brauer (Cf. British Flies, V, p. 366, en note).

On comprend aussi l'embarras de Pandellé qui, par ses chasses des Pyrénées, constate que Brauer a dû transposer les ♂ et, pour le prouver, refait la description du *T. montanus* Meig., Verr. où il croit reconnaître, mais ici à tort, le *T. solstitialis.*

Moi-même, enfin, qui avais lu dans le synopsis des Tabanides de France la protestation de Pandellé et avais cherché cette espèce dans sa collection, j'en capturais un grand nombre d'individus au col du Lautaret en 1908 avec M. M. Becker et Schnabl à qui je fis part de la méprise de Brauer.

Je la signalai en changeant le nom en celui de *Tabanus Braueri* (Bull. Soc. Ent. France, n° 16, p. 275—276, 1908).

Strobl (Dipt. von Steiermark, 1893, t. I., p. 14) écrit dans le même sens: „*montanus* forma *melanochroitica.* Fühler ganz schwarz, Hinterleib oben nur an den Seiten des zweiten Ringes deutlich rot, der erste und dritte nur schmal rot gefleckt; unten nur der zweite und dritte Ring seitlich rot gefleckt. Auf Krummholzwiesen des Kalbling mit der Normalform Ende Juli 1885 und 1891 ziemlich häufig, aber nur ♀".

Comme suite et conséquence de ce qui précède, je dois signaler deux choses inexactes dans le traité de Verrall. Il dit que sur le ♂ vivant de son *T. montanus,* il existe (according to Brauer) 3 bandes oculaires. Ordinairement il y en a deux, mais parfois il n'y en a qu'une. — Verrall enfin (loc. cit. p. 377) croit que Pandellé fait allusion aux espèces *T. distinguendus* et *T. solstitialis*

[1]) Cette coloration est vraie chez les individus des collections récentes mais elle tire vers l'orangé dans les collections anciennes.

alors que nous avons vu qu'il s'agissait en réalité des ♂ du *T. montanus* Br. et du *T. borealis* Br. C'est une simple erreur d'interprétation.

4. *T. borealis.* — Comprend 2 espèces différentes, à savoir 1 ♂ de *Tabanus montanus* Meig., Verr. — et 2 ♀ de *T. borealis* Meig. — La description de Brauer est réalisée parfaitement dans ces exemplaires.

5. *T. luridus.* — J'ai vu 4 exemplaires: 2 ♀ provenant de la collection Boheman bien reconnaissables à leur front — et 2 ♂ dont l'un de Schiner est endommagé mais semble bien néanmoins se rapporter aux 2 ♀ précédentes, dont l'autre qui porte l'étiquette „*T. luridus* Fall., Suecia", de la main de Wiedemann, est un ♂ bien conservé du *T. tropicus* Brauer.

On peut résumer ainsi cet examen des types de Brauer:

Tabanus tropicus = *T. luridus* Meig. types ♂ et ♀.

Tabanus solstitialis = *T. distinguendus* Verr. (= *tropicus* Meig. partim) + *T. solstitialis* Verr. nec Meig.

Tabanus montanus = *T. fulvicornis* Meig. type (= *tropicus* Meig. partim) + *T. montanus* Meig. type (= eod. nom. Verrall type = *T. Braueri* Villen.).

Tabanus luridus = eod. nom. Br. nec Meig.

Tabanus borealis = *T. montanus* Meig., Verr., ♂ + *T. borealis* Meig. ♀.

NB. *Tab. fulvicornis* Meig. et *T. montanus* Meig. ont tous deux une grosse tache noire carrée au milieu du 2e segment ventral de l'abdomen; ces deux espèces sont évidemment très voisines par d'autres caractères communs.

Diptères nouveaux.

Par le Dr. J. **Villeneuve** à Rambouillet.

I. Rhinophora acutangula n. sp.

Nigra, nitida; antennis obscuris, palpis rufis; thorace vix cinerascente, trivittato; abdominis cingulis albis interruptis lateribusque rufis. Unguiculi maris elongati.

Ab omnibus ceteris differt cellula prima posteriore acutissima et breviter petiolata. Longit. 8·5—9 *mm.*

♂. Face et orbites à reflet blanc; front étroit ayant, au vertex, à peine plus de $^1/_5$ du diamètre oculaire; pas de soies orbitaires externes. Gênes avec les soies ordinaires, parfois nombreuses et confuses.

Thorax saupoudré légèrement de cendré sur lequel se détachent à peine 3 larges bandes noires.

Abdomen avec une fascie blanche plus ou moins large, interrompue, au bord antérieur des segments. Côtés des 1er, 2^e et quelquefois 3^e segments plus ou moins largement rouges. 2 soies marginales médianes au 1er segment; 2—4 au 2^e segment; une rangée complète aux 3^e et 4^e segments qui portent aussi quelques faibles soies discales.

Ailes grisâtres, d'un brun sale à la base. Eperon costal long; origine de la 3^e nervure longitudinale avec 1—2 cils. Nervure transverse postérieure un peu sinueuse; nervure transverse apicale très oblique, droite, longue, rejoignant la 3^e nervure longitudinale près du bord de l'aile et à angle très aigu, en sorte que le pétiole de la 1ère cellule postérieure de l'aile est très court. Cuillerons d'un blanc terne.

Pattes à cuisses épaisses; les ongles et les pelotes très allongés.

♀. Front ayant la largeur de $^3/_4$ d'oeil; orbites légèrement dénudées en arrière où elles présentent un aspect noir assez brillant sous certain jour. La coloration rouge des côtés de l'abdomen empiète sur la partie dorsale où elle laisse seulement une bande noire médiane. Elle a l'aspect d'une *Oliviera*.

Les ailes sont d'un gris plus sale; les cuillerons d'un blanc légèrement orangé.

Habite le Dauphiné; espèce alpine de moyenne et de haute altitude (environs de Grenoble; col du Lautaret). Vole en juillet.

II. Wagneria (Phorichaeta) alpina n. sp.

Atra, paulum nitida, abdomine nudo apice tantum setoso.

Longit. 4—5 *mm.*

Entièrement noire; face et pourtour des yeux à reflet blanc sauf au voisinage du vertex qui est dénudé et d'un noir assez brillant. Antennes allongées, étroites, raccourcies un peu au-dessus de la bouche; le 2e article parfois ferrugineux. Chète antennaire épaissi seulement à l'origine, avec le 2e article distinct mais non allongé. Palpes jaunes. Gênes avec 4—5 soies espacées et tournées en bas. Péristome ayant $^2/_5$ de la hauteur d'oeil.

Thorax et abdomen d'une coloration noire uniforme. Le thorax montre 3 dc; st = 1 : 1 normalement.

Scutellum déprimé avec 3 soies de chaque côté, la subapicale très longue, l'apicale courte et croisée avec celle du côté opposé.

Abdomen remarquable par sa nudité; le dernier segment avec des soies dressées vers son extrémité. L'avant-dernier segment porte aussi, chez quelques individus, 2 soies marginales médianes dressées, parfois débiles et couchées.

Cuillerons d'un blanc terne, plus ou moins largement bordés d'orangé.

Ailes à teinte enfumée s'étendant jusqu'à la 5e nervure longitudinale en arrière, limitée en dehors par les nervures transverses apicale et postérieure et suivant le bord antérieur de l'aile jusqu'à l'extrémité de la 3e nervure longitudinale. La petite nervure transverse est située avant la terminaison de la 1ère nervure longitudinale, la transverse apicale est presque droite et un peu oblique; la 3e nervure longitudinale est ciliée jusque près de la petite transverse. Epine costale nulle.

Ongles courts.

Cette espèce était très commune au col du Lautaret en juillet 1908, sur les blocs de grès exposés au soleil. Je n'ai pris qu'un seul sexe. Elle fait partie aussi de la collection de M. M. Becker et Schnabl (même localité) — et de la collection de Mr. Lichtwardt (Zermatt).

III. Catanemorilla pilosa n. gen., n. sp.

Cette mouche a la tête absolument conformée comme *Nemorilla maculosa* Meig. et l'aspect général est encore celui d'une *Nemorilla*, mais les gênes sont pubescentes comme chez *Winthemyia* R. D. et

il y a 3 soies sterno-pleurales. A ce titre, elle doit figurer dans un genre distinct pour lequel je propose le nom de *Catanemorilla*.

♂. D'un gris obscur avec la bande frontale, l'extrêmité des palpes et le bord du scutellum rougeâtres. Le thorax porte 4 larges bandes noires peu distinctes et une étroite ligne noire paraît interposée entre les 2 bandes médianes. Abdomen avec les incisures étroitement noires, le dernier segment court, largement bordé de noir vernissé et garni latéralement de longues soies noires tournées en bas et en arrière. Le 1er et le 2e segment ont 2 soies marginales médianes, le 3e une rangée complète; le 4e segment est entièrement hérissé. Le ventre présente un aspect caractéristique: les 2 premiers segments et le bord antérieur du 3e sont d'un noir très brillant, le reste est mat, d'un noir de suie et couvert d'une assez longue pilosité de même couleur, extrêmement touffue et presque couchée.

Les ailes ne sont ni étroites ni allongées comme chez *Nemorilla*, mais l'arrangement des nervures est semblable de même que la coloration; épine costale nulle. Cuillerons blanchâtres.

Pattes noires, assez courtes et robustes, avec les ongles des pattes antérieures très allongés.

Longueur: 7 *mm*.

Un seul ♂ pris en mai à Cavalière (dép. du Var).

IV. **Bothria subalpina** n. sp.

Je possède un ♂ pris à Grenoble (printemps 1903) et une ♀ que Mr. Jacob a capturée dans le Jura suisse aux environs de Neuchâtel.[1])

De moindre taille que *Bothria frontosa* Meig. et n'ayant pas comme celle-ci l'abdomen avec de larges bandes d'un noir brillant sur fond cendré clair, ces deux individus ne peuvent être considérés comme appartenant à une simple variété pour les motifs suivants: La tête est cendrée ou grise, non argentée, moins haute; le front et les gênes sont notablement plus étroits, l'écartement des yeux mesuré au vertex n'a que $^1/_2$ de diamètre oculaire chez le ♂, à peine 1 diamètre chez la ♀; les antennes sont plus courtes, le 3e article ayant tout au plus $4^1/_2$ ou 5 fois la longueur du 2e. L'abdomen est gris, marqueté de reflets d'un brun bronzé prenant l'aspect de bandes transversales sur les côtés; le 1er segment est noir; les soies

[1]) J'ai reçu, depuis, 3 autres exemplaires de cette espèce: une ♀ d'Angleterre prise en avril par M. Colbran, J. Wainwright aux environs de Birmingham et 2 ♀ des régions montagneuses de la Saxe dont l'une capturée en mai par M. Kramer.

discales sont en plusieurs paires ou sans ordre, les soies marginales sont longues mais faibles. L'aile a les 3 nervures transversales ombrées, le coude de la 4e nervure longitudinale plus rapproché du bord de l'aile, la nervure transversale apicale plus courte et moins couchée, de même longueur que la nervure transversale postérieure et dirigée parallèlement à elle. Tout le reste est absolument pareil à *B. frontosa*, sauf cependant pour les tarses qui ne sont pas ciliés.

Longueur: 8—9 *mm.*

V. Ceratochaeta setifacies n. sp.

Un seul ♂ pris par Mr. Lombard à Serres (dép. des Htes Alpes) le 1er août 1896.

Il appartient évidemment au groupe de *Blepharidea* s. lato et se place tout à côté de *Ceratochaeta prima* BB. dont il a la taille, la coloration, la conformation générale. Il s'en distingue essentiellement par la présence d'une rangée irrégulière de 4—5 soies inégales mais développées qui, à l'inverse des soies frontales toutes tournées en haut, sont dressées ou inclinées en bas et descendent sur les gênes jusqu'aux $^3/_5$ de l'épistome. Cette disposition rappelle celle des soies latérales de la face chez *Plagia*, et le Prof. Brauer qui avait vu cet individu l'avait rapporté à ce dernier genre.

Les antennes sont longues (3e article = 7 fois environ le 2e); le chète antennaire, épaissi jusque près de l'extrémité, a le 2e article distinct et un peu allongé. Les palpes sont noirs. Le thorax a 3 dc. chez cet individu; st = 4. Le scutellum est bordé de rougeâtre; les soies apicales sont assez longues et couchées (accidentellement selon toute vraisemblance sur ce sujet dont presque toutes les soies scutellaires sont cassées). Le 1er et le dernier segments de l'abdomen sont noirs, le 2e et le commencement du 3e à transparence rouge sur les côtés. 1er segment avec 2 soies marginales; le 2e avec 2 discales et 2 marginales; le 3e avec 2 discales et une rangée marginale complète; le 4e segment est tout hérissé de courtes soies. Ailes comme *C. prima*; ongles des pattes antérieures courts.

Remarque. — On pourrait être tenté d'isoler cette espèce en créant un nouveau genre pour elle mais ce serait méconnaître ses affinités véritables.

VI. Minthodes monticola n. sp.

Mas totus niger, nitidus, oculis approximatis; femina autem fronte lata, abdominis lateribus femoribusque rufis atque tarsis anticis longissimis diversa.

Véritable *Minthodes* telle que l'ont figurée Brauer et Bergenstamm (t. X, fig. 264).

♂. Face à reflet blanc; front mesurant au vertex $^1/_4$ de la largeur d'oeil; bande frontale noirâtre ou brun rougeâtre bordée de chaque côté par un liseré noir vernissé qui s'étend latéralement jusqu'aux yeux et en avant jusqu'à l'insertion des antennes. Celles-ci noires; le 3e article mesurant environ 1 fois $^1/_3$ la longueur du 2e — Palpes obscurs parfois roux à la base.

Thorax avec les côtés, les épaules et une bande dorsale très large d'un blanc obscur; dc. = 2 : 3; une paire de fortes soies acrosticales situées bien avant la suture; normalement, il n'y a que 2 soies sterno-pleurales nettement distinctes de la pilosité voisine.

Abdomen cylindrique cerclé de blanc obscur au bord antérieur des segments. 1er segment avec 2 soies médianes parfois débiles ou nulles; le 2e segment avec 2 discales et 2 marginales; le 3e avec 2 ou plusieurs discales alignées transversalement et une rangée complète de marginales; le 4e segment avec de nombreuses soies sans ordre ou disposées sur deux rangs.

Cuillerons développés, blancs, mais l'inférieur teinté d'orangé. Balanciers entièrement jaunes.

Ailes grisâtres jaunies à la base; 3e nervure longitudinale ciliée jusqu'à la petite nervure transversale.

Griffes et pelotes des tarses antérieurs modérément allongées.

♀. Front de la largeur de l'oeil environ; bande frontale assez étroite, les orbites au contraire larges, d'un noir vernissé comme chez le ♂ mais avec une tache blanche allongée, de chaque côté, entre le bord oculaire et les 2 soies orbitaires externes qui sont tournées en avant.

Les antennes sont marquées de rougeâtre à la base.

Palpes jaunes.

Les 2 premiers segments de l'abdomen rouges avec une bande dorsale noire. L'aile et les nervures jaunes vers la base: le cuilleron inférieur entièrement jaune.

Fémurs rouges, ceux de devant avec une bande noirâtre en dessus de leur extrêmité.

Tibias noirs; les antérieurs très raccourcis. Tarses également noirs; les antérieurs très allongés et mesurant 2 fois environ la

longueur de leurs tibias, avec le dernier article en ovale allongé muni de griffes et de pelotes extrêmement courtes; les tarses postérieurs sont seulement un peu plus longs que les tibias.

Taille: 5—6 *mm.*

Cette espèce a été rencontrée par Mr. Becker dans le Haut-Dauphiné (La Grave et le Lautaret) en juillet 1908. Je la possède aussi.

On ne confondra pas *Minthodes monticola* avec *Parahypostena diversipes* Strobl qui est une véritable *Pseudomintho* d'après les types que j'ai reçus et qui correspond bien à la figure donnée par Brauer et Bergenstamm (t. X, fig. 263), sauf toutefois pour le 2e article des antennes plus long que sur la figure.

Le ♂ de *P. diversipes* est entièrement noir comme *M. monticola*, mais il a le front presque aussi large que chez sa ♀ (3/4 d'oeil) et comme elle il a une petite tache blanche sur les orbites; en outre, ce ♂ porte une soie orbitaire tournée en avant.

La ♀ de *P. diversipes* est souvent tachée de rouge sur les côtés du 1er segment abdominal; une ♀ de la collection de Mr. Lichtwardt provenant d'Algésiras (17 mai 1898) a même les 2 paires de fémurs postérieurs entièrement rouges, un peu obscurcies cependant à leurs extrêmités; en outre, chez cette espèce, la conformation des pattes antérieures de la ♀ est comme celle de *M. monticola*. Mais le cuilleron inférieur est obscur chez *P. diversipes* ♀, et dans les 2 sexes le bord antérieur de l'aile est rembruni, la massue des balanciers noirâtre, la tête enfin autrement conformée.

Mr. Bezzi a aussi décrit récemment sous le nom de *Pseudomintho microptera* (Diptera syriaca et aegyptia a cl. P. Beraud S. J. collecta, S. Fiel, 1909) une ♀ de Ghazir dont la coloration est à peu près la même que chez *M. monticola*: l'auteur ne dit rien de la conformation des pattes. Heureusement, Mr. le Prof. J. S. Tavares qui possède le type de Bezzi a eu l'extrême amabilité de l'examiner à nouveau et de compléter la description dans les termes suivants: „Chez *P. microptera* Bezzi ♀, les tarses de toutes les pattes ne sont pas plus longs que les tibias correspondants; on les dirait plutôt un peu plus courts même aux pattes antérieures. Le front est d'un noir brillant avec une petite tache blanche bien visible certo situ". Je suis donc très reconnaissant à Mr. le Prof. Tavares de m'avoir écrit ces renseignements indispensables pour la validité des 2 espèces en question. On lit aussi dans la description de Bezzi que *P. microptera* n'a qu'une soie orbitaire tournée en avant, que la 3e nervure

de l'aile est ciliée au-delà de la petite nervure transversale et que le 3e article des antennes a 3 fois la longueur du second.

D'après ce qui précède, il me semble que la division en 2 genres distincts *Pseudomintho* et *Minthodes* est tout à fait artificielle car on voit trop nettement les espèces décrites jusqu'à ce jour entremêler leurs caractères.

VII. Baumhaueria tibialis n. sp.

Espèce printanière qui est une véritable *Baumhaueria* par la conformation générale de la tête et l'absence de soies apicales au scutellum, mais dont la taille et la nervation de l'aile sont à peu près celles de *Campylochaeta obscura* Fall.

Cendrée. Tête comme *B. goniaeformis* Meig. mais avec l'oeil plus petit, le front un peu plus saillant, l'épistome plus incliné, les gênes plus densément pubescentes, le chète antennaire très allongé, épaissi dans ses $^2/_3$ puis grêle, avec le 2e article distinct. — Palpes jaunes.

Thorax avec 4 lignes noires très accusées, les latérales largement interrompues à la suture et en forme de point-virgule. Dc = 3; st = 3.

Abdomen avec une bande transversale noire à chaque segment plus étroite vers les flancs, interrompue au milieu excepté pour le 1er segment qu'elle couvre entièrement. 1er et 2e segments avec 2 soies marginales, le 3e avec une rangée complète; chacun des 2e et 3e segments porte 2 paires de soies discales placées l'une derrière l'autre. Toutes les soies sont dressées, les marginales plus développées.

Pattes cendrées avec les soies robustes et longues de *Baumhaueria*; les trochanters et les tibias entièrement jaunes ainsi que la moitié environ du bord inférieur des fémurs. Tarses noirâtres.

Un seul exemplaire pris à Maisons-Laffitte près de Paris le 3 avril 1899 par Mr. de Gaulle. Ma collection.

On some Asiatic species of the Subfamilies Spathiinae, Doryctinae, Rhogadinae, Cardiochilinae and Macrocentrinae in the Royal Berlin Zoological Museum.

By **P. Cameron**, New Mills by Stockport (England).

Spathiinae.

Spathius pedunculatus (Hoffgg.) spec. nov.

Black, the head (the face is blackish), mandibles, except at the apex, antennae, the apical half of scutellum in the centre (the mark almost square) and the greater part of the scutellum, rufo-testaceous, the base of the 2nd abdominal segment, its apex and the apices of the others, of a paler rufo-testaceous colour, as are also the 2dn and following ventral segments; legs yellowish testaceous, the apex of the hind femora broadly infuscated; wings hyaline, the stigma for the greater part testaceous, the nervures blackish. ♀.

Length nearly 5 *mm*; terebra nearly 2 *mm*, as long as the abdomen. „Java, Hoffgg. S." 12802. The specimen bears the name of „*Spathius pedunculatus*, Hoffgg.", but the species has never been described.

Face irregularly, somewhat strongly transversely striated, sparsely covered with longish black pubescence. Clypeus smooth, depressed, clearly separated. Front and vertex transversely rugosely punctured, the front more strongly than the vertex and more distinctly striated. Middle lobe of mesonotum finely, more or less transversely striated, the lateral much more strongly striated, the basal half more strongly than the apical and the striae there are more or less curved. Scutellum finely punctured. Metanotum with areae; the basal much smaller than the apical, the central triangular, the lateral squarish; the central apical is slightly narrowed in the middle; the outer are widened in the centre on the outer side, where the keel projects into a tooth; all the areae are more or less strongly transversely striated. Upper part of propleurae longitudinally striated at the apex, the rest with stouter striae running from above downwards and curved on the top. Upper third of mesopleurae strongly, regularly, longitudinally striated; the base and apex more finely and irregularly, the metapleurae strongly obliquely, closely striated and divided into two by a longitudinal keel. Abdominal petiole opaque, finely closely longitudinally striated, two thirds of the length of the rest of the abdomen; it is bare, but this is probably through the

pubescence being rubbed off. 2nd abdominal segment as long as the others united. As usual the legs are covered with stiff pale hairs. The antennae are covered with stiff pale hair. The recurrent nervure is received in the 2nd cubital cellule; the transverse median nervure is received beyond the transverse basal; 3rd abscissa of radius twice the length of basal 2 united.

Doryctinae.

Zombrus pallidiventris spec. nov.

Rufo-luteous, the antennae, apical half of mandibles, the stemmaticum and the hind tarsi, black: wings yellowish hyaline to the parastigma and basal half of cubitus, fuscous beyond, the parastigma and stigma, except at the base, black: the base of the basal 2 abdominal segments on the sides above and the ventral surface pallid yellow, apical segment black above. Pubescence on head, body and egs dense, longish and pale. ♀

Length 15 *mm*, terebra 10 *mm*.

Borneo. Wuson. Timor (Grabowsky).

Head, pro- and mesothorax smooth, the metanotum closely reticulated and with a keel down the middle of basal half; the metapleurae closely, but not strongly punctured and densely haired. Mesopleural furrow distinct, not wide, crenulated. The basal 2 abdominal segments closely, rather strongly striated; the 3rd is more closely, but not so strongly striated, except for a broad, smooth, curved band on the apex. The transverse oval area on the 2nd abdominal segment has the bordering basal furrow wide and stoutly obliquely striated, the striae being clearly separated; the apical furrow is narrower and more weakly crenulated. The basal abscissa of the cubitus is thickened and roundly curved; the 2nd cubital cellule is twice longer than it is wide at the apex: the 3rd abscissa of the radius is 4 times longer than the 2nd. There are 2 teeth on the hind coxae; the upper one long and roundly curved above, its apex extending to the lower apex of the coxae, the lower one is much shorter, hardly one fourth of the length of the upper. Front broadly depressed, stoutly keeled in the centre, the keel narrowed above.

Ateleodoryctes gen. nov.

Head cubital, the temples wide, the occiput and cheeks not margined. Clypeus clearly separated above by a narrow furrow, the apex margined, broadly rounded. Face furrowed in centre above, the

furrow bordered below by a curved keel. Eyes almost circular; the malar space almost as long as them. Mesonotum trilobate, the middle lobe raised, reaching to the middle. Metanotum with the apical half of the sides distinctly furrowed, the apex in the centre with a pyriform fovea. Basal 2 abdominal segments keeled down the centre. Ovipositor longer than the body, broad, densely covered with stiff hair. Suturiform articulation clearly defined, crenulated, without a lateral branch; there are narrow furrows on the apices of the 3rd and 4th segments, but no basal ones: the 1st abdominal segment is flat. Otherwise as in *Iphiaulax*.

If it were not that there is no circular opening at the mouth I should have referred this genus to *Iphiaulax* or *Bracon*: From typical *Doryctinae* it differs in the non-margined cheeks and occiput.

Ateleodoryctes carinatus spec. nov.

Black, the head, mandibles, except the apex, pro- and mesothorax with the scutellums, fore legs, and apex of middle femora, red: wings fuscous-violaceous, the nervures and stigma black: the basal 3 segments of abdomen and the 4th to near the apex longitudinally striated, the striae becoming gradually finer and closer; the basal 2 segments keeled down the middle, the keel on the 2nd finer than that on the 1st and with a small, smooth, shining, longer than wide, triangular area at the base; the centre of the 2nd is raised and becomes gradually narrowed from the outer basal part to the apex, which is one fourth of the width of the base. Suturiform articulation moderately wide, crenulated, curved on the outer edge and without an apical branch. Wings with the apical abscissa of the radius a little longer than the 2nd, the 1st oblique, not much curved, fuscous violaceous; there is a hyaline cloud along the basal abscissa of the cubitus and a pyriform one beyond it at the apex of the recurrent nervure, a curved one at the apex of the 2nd discoidal cellule, and a narrow, less distinct one, bordering the 2nd transverse cubital nervure. ♀

Length 15 *mm*; terebra 18 *mm*.

Deli, Sumatra. (Dr. L. Martin.)

As usual the ventral surface of the abdomen is white, with black lateral spots.

Rhogadinae, Rhyssalini.

Microrhogas gen. nov.

Occiput margined as are also the cheeks. Parapsidal furrows wide, complete, the mesonotum distinctly trilobate. Scutellum with a large, wide, deep, rugose fovea at the base, the base of the fovea transverse, margined, the sides rounded. Metanotum irregularly, not very clearly areolated. Mesopleurae with a curved, wide crenulated furrow. Radius originating from the middle of the stigma. Transverse median nervure received clearly beyond the transverse basal; the recurrent nervure in the apex of 1st cubital cellule, distinctly distant from the transverse cubital; the 2nd cubital cellule quadrate, longer than wide, slightly narrowed towards the apex. There is no radius in the hind wings, but the fore apical half is bordered by a nervure. Abdomen sessile, the basal 3 segments large, closely, regularly longitudinally striated; there is a crenulated furrow between the 2nd and 3rd segments; the ovipositor is more than half the length of the abdomen.

The 1st abscissa of radius is fully one third shorter than the 2nd. Palpi not dilated. Tarsal joints elongate. 2nd discoidal cellule closed. Eyes large, slightly incised at the antennae, the malar space about one fourth of their length. The basal 2 segments of the abdomen are longer than wide, the 3rd wider than long, almost square; the apical segments obliquely narrowed. Femora longish, not thickened, slightly narrowed towards the base. Metathoracic spiracles small, round.

In the system of Szépligeti this genus (Cf. Gen. Ins., Braconidae, p. 76) comes nearest to *Megarhogas*, which may be known from it by the parapsidal furrows being almost absent, and by the elliptical metathoracic spiracles.

Microrhogas foveatus spec. nov.

Testaceous, the upper three fourths of propleurae, upper half of meso- and metapleurae, metanotum and the basal three segments of the abdomen, black; the antennae testaceous, black above; legs pallid testaceous, the apex of the 4 hinder femora and the hinder tibiae fuscous; wings hyaline, iridescent, the stigma and nervures testaceous. Face, pleurae and metanotum covered with white pubescence, the metapleurae more thickly than the rest. Upper half of pro- and mesopleurae and the whole of the metapleurae coarsely reticulated; the metanotum more closely reticulated. The black basal 3 segments of the abdomen closely, distinctly longitudinally striated.

the striae on the 3rd more regular and finer than they are on the others, on which, especially at the base, they run into each other, forming almost reticulations. ♀

Length 4 *mm*; terebra 1·5 *mm*.

Bintang. (Roettger) Nr. 12591.

Rhogas pallidinervis spec. nov.

Pale luteous, the flagellum of the antennae, hinder femora, apex of the hind tibiae, their spurs, the hind tarsi and the tips of the mandibles, black; wings hyaline, the stigma and nervures rufo-testaceous, the 2nd cubital cellule narrowed in front, the recurrent nervure received the length of the transverse cubital nervure from it; 1st abscissa of radius 3 times longer than the 2nd. Pubescence short and pale, dense on the hind legs. 2 keels on metanotum, that on 1st abdominal segment stout; there is a thinner one on the 2nd abdominal segment, extending from the base to shortly beyond the middle. ♀

Length 8—9 *mm*.

Tsushima. September—October (Fruhstorfer).

Stemmaticum and apex of the apical joint of middle tarsi are black. The 2 keels on the metanotum form a channel and become slightly converging at the apex. There are some irregular keels near the apex of the metapleurae.

Rhogas testaceicollis spec. nov.

Testaceous, the flagellum of antennae, head, except the oral region, the sides and base of mesonotum broadly, the scutellum, the sides of metanotum broadly, the lines widened and converging towards the apex, the 1st abdominal segment except narrowly in the centre — more broadly testaceous towards the base — the sides of 2nd segment, but not so broadly black as the central part, a large mark in the centre of the 3rd, the mark of equal width to shortly beyond the middle, then obliquely narrowed to a point, and the whole of the 4th segment, black; legs of a paler testaceous colour, the apex of the 4 hinder femora broadly, the 4 hinder tibiae and the tarsi infuscated. Wings hyaline, the stigma and nervures blackish, the parastigma pale testaceous. 2nd cubital cellule longer than wide, of equal width. ♂.

Length 5 *mm*.

Central-Sumatra. Sarik. Alahan pandjank (Micholitz). 26th July. Keels on metanotum and 1st abdominal segment distinct, on 2nd segment indistinct.

Cardiochilinae.

Cardiochiles nigricornis spec. nov.

Rufous, the antennae and the hind tarsi, except at the extreme base, black, wings light fuscous hyaline, the basal nervures, parastigma and the base of stigma testaceous, the rest of the stigma, base of radius and cubitus black, as is also the transverse cubital nervure; the apical nervures hyaline. Smooth and shining, the metanotum finely rugose, covered with a depressed fulvous pile; its base without an areola; there are no clearly defined keels. ♂

Length 5 *mm.*

Sumatra. Fort de Koch (Micholitz). June.

Face and clypeus densely covered with short pale pubescence, the thorax with a shorter and denser pile. Below the centre of the mesopleura is a longitudinal furrow, which curves downwards at the apex, the upper part of the apical branch is narrow and crenulated, the lower part wide, smooth and forming a large oval. The base of the abdomen becomes gradually widened and has broad, raised sides; the central basal part is roundly raised and bordered by a furrow.

Macrocentrinae.

Macrocentrus longipes spec. nov.

Black, the eye orbits rufo testaceous, the palpi, antennal scape, the basal 3 joints of the flagellum, prothorax, tegulae, and the legs, whitish yellow, the apex of the hind coxae, broadly above, more narrowly below, and the hind tibiae, except narrowly at the base and still more narrowly at the apex, black, the hind femora rufo-fulvous: wings clear hyaline, the stigma pale testaceous, the nervures fuscous. ♂

Length 4 *mm.*

Central-Sumatra. Sarik 2000 *m.* Alahan pandjang (Micholitz). August.

Smooth and shining, almost bare, the metanotum closely transversely striated, almost reticulated, the metapleurae distinctly punctured, the punctures clearly separated. There is a small, smooth brownish area in the centre of the metanotum at the end. Basal 2 segments of the abdomen and the 3rd to near the apex finely closely striated. Occiput not margined.

The antennae are much longer than the body, about 50-jointed, pilose, the 3rd joint longer than the 4th. Palpi long, pilose, the 3rd

joint of the maxillary shorter than the 1st joint of the antennal flagellum. Mesopleurae with a shallow furrow. Middle lobe of mesonotum clearly raised. Metanotum long, not steeply sloped. Basal 3 segments of the abdomen longitudinally striated; the 1st issuing from the middle of metanotum on its lower edge, between the coxae, about 4 times longer than wide, not much narrower at the base than at the apex, narrowly grooved on the sides below, fully one half longer than the 2nd and shorter than the 2nd and 3rd united; there are 8 segments. Spurs moderately long, but not half the length of the metatarsus. There are 3 abscissae in the radius; 1st abscissa of radius fully one half the length of the 2nd; the 2nd cubital cellule narrowed at the apex, half the width there of the base. Radius issuing from shortly beyond the middle of the stigma. Mandibles unequally toothed, the outer tooth larger than the inner. Hind coxae long, about 4 times longer than thick, their apex untoothed.

This is hardly a typical *Macrocentrus*, it showing an approach to the *Zelini*. Not having a ♀ I do not feel inclined to form a new genus for it. The position and form of the abdomen are more as in *Zele* than *Macrocentrus*.

Hartemita latipes spec. nov.

Pale yellow, smooth and shining, the antennae, tips of mandibles, front and vertex, the mesonotum, except along the edges, the mesopleurae except along the edges, mesosternum, a large spot on the sides of 2nd abdominal segment, extending to the base, but not to the apex, a broad band on the 4th and 5th segments, extending to the outer edges and a similar one, but not extending to the outer edge, on the 6th, an ovoid spot in the centre of the hind coxae above, the hind trochanters, basal third of the femora except above, the base of the hind tibiae narrowly, their apex more broadly, except above, the top and bottom of the basal joint of the tarsi, its centre being fuscous, and the other joints entirely, black. Wings hyaline, the apical third of the radial cellule and the 3rd cubital except at the base narrowly, smoky; the costa, basal nervures, and stigma in front black, the stigma behind fuscous, the apical nervures pale. ♂

Length 7 *mm*.

Central-Sumatra. Sarik, 2000 *m*. Alahan pandjang (Micholitz). August.

Covered with pale pubescence. Scutellar depression large, deep, with a stout outer and 3 central keels. Metanotum with the sides

bordered by a keel, and the central part closely irregularly reticulated. Parapsidal furrows distinct.

Euryphrymnus testaceiceps spec. nov.

Black, the head, antennal scape, prothorax, mesonotum with the scutellum and the greater part of the mesopleurae, red, the abdomen of a darker red colour, the base and sides of the back tinged with black; legs rufo-testaceous; wings hyaline, the anterior very slightly tinged with fuscous, the stigma yellowish testaceous, the nervures fuscous, the 2nd transverse cubital nervure pale, the 1st bullated at its junction with the recurrent; the basal abscissa of cubitus roundly curved. The 2 areae on the metanotum are large, clearly longer than wide and are roundly lengthened on the outerside at the apex; the central keel is straight and thicker than the outer, which are curved; the apical slope is transversely striated, the striae rather stout and roundly curved. Mesopleural furrow distinct, curved, crenulated. ♀

Lenght 5 *mm*, terebra 1 *mm*.

Siluas. Sambas. West-Borneo (Micholitz). June.

There is a smooth, bare, shining, distinctly separated space in the centre of the face. The pubescence is dense, short and white; it is longest on the metanotum. Propleurae with oblique, clearly separated striae on the base; the apex with the striae much closer.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

723. *Mesothes granulatus* Reitt. W. 1909. 303 ist offenbar identisch mit *M. ferrugineus* v. *granulatus* Pic, l'Echange 1907. 185 vom Taurus. Es handelt sich hier natürlich um eine sehr distinkte Art und nicht um eine Subspezies.

724. *Ablattaria arenaria* v. *punctigera* Reitt. aus Syrien, hat mir Firma Staudinger & Bank-Haas zahlreich aus Attica vorgelegt.

Über acalyptrate Musciden.

Von **Friedrich Hendel** in Wien.

Mit Tafel I.

I. Subfam. Ortalidinae. Gruppe Ortalidina.

Zwei neue paläarktische Dorycera-Arten.

In meiner synoptischen Übersicht der bisher bekannten *Dorycera*-Arten, Zeitschr. f. Hymenopt. u. Dipterol., 1908, p. 104, hatte ich als neu die *Dorycera tuberculosa* u. die *Pericnomatia judaea* beschrieben. Ich kann nun abermals zwei neue Spezies bekanntmachen, die eine aus der Sammlung des Herrn Kollegen Lichtwardt, die zweite aus der Kollektion des verstorbenen Prof. J. Mik, im k. k. Hofmuseum.

Dorycera nitida n. sp.

2 ♂ aus Ak-Chehir (1900) in Anatolien. Koll. Lichtwardt.

Diese Art steht durch Kopf und Fühlerform der *Dor. tuberculosa* Hend. und auch der *Dor. brevis* Loew am nächsten, unterscheidet sich aber von allen Arten leicht dadurch, daß der ganze Körper glänzend schwarz ist und nur der Thoraxrücken zwei wenig auffallende schmale weißliche Längsbinden in den Linien der Dorsozentralborsten zeigt, die dunkel punktiert und vorn über dem Humeralcallus etwas erweitert sind, rückwärts das Schildchen aber nicht erreichen. Zwischen ihnen ist in der Medianlinie ein vorn und hinten abgekürzter weißlicher Strich, in gewisser Beleuchtung aber sind drei derartige, nach vorn konvergierende feine Linien sichtbar. Alle diese Bestäubungen verhindern aber nicht, daß der Rücken als vorherrschend glänzend schwarz aussieht, was sonst bei keiner anderen Art der Fall ist. Überdies sind auch die Pleuren und das Schildchen ganz unbestäubt und glänzend. Der Hinterleib erscheint nur durch die feine, aus Querrunzeln bestehende Skulptur der Tergite etwas matter.

Der Kopf ähnelt sehr dem der *Dor. tuberculosa* Hend. Wie bei dieser Art ist er etwas höher als lang, hat lotrecht ovale Augen und keine ebene, sondern eine unter den Ozellen etwas konkave, vorn aber über den Fühlern wieder aufgewölbte Stirn. Bei *tuberculosa* nimmt diese Konvexität des Stirnvorderrandes zwischen Fühler und Auge sogar Beulenform an, was bei der neuen Art aber nicht der

Fall ist. Auch steht bei derselben die Stirn viel weniger, kaum den halben horizontalen Augendurchmesser vor die Augen vor. Stirn in der Mitte gelbrot, wachsglänzend, mit einer dunkleren Medianlinie vor den Ozellen; der ganze Hinterkopf, die Ozellen- und Scheitelplatten glänzend schwarz; Augenränder dunkelrotbraun, stark glänzend, nach vorn hin und auf die Wangen herab etwas heller werdend. Backen gelbrot, unter dem Auge mit einem großen dunklen Fleck, ohne scharfe Begrenzung. Klypeus gelbrot, nur in den Fühlergruben bis zum Mundrand linienartig glänzend schwarz. Fühler rotgelb, drittes Glied rot, an der Spitze gebräunt. Zweites Glied dünn und schlank, gut dreimal so lang wie breit, merklich schmäler als das dritte, was bei *tuberculosa* nicht der Fall ist. Das dritte Glied hat länglich eiförmige Gestalt und ist $^2/_3$ des zweiten lang. Die Arista steht medial.

Bei *D. tuberculosa* Hend. ist das Cerebrale weiß bestäubt; es glänzen nur die Ozellen- und Scheitelplatten, die Augenränder sind ebenfalls bestäubt und nur an den Beulen kommt der Glanz wieder zum Vorschein.

Die rotgelbe Stirnmitte ist ganz matt. Die Wangen, der Klypeus und die Backen sind rotgelb. Der Längskiel des Untergesichts zeigt hier einen schwarzen Fleck unter den Fühlern und jede Rinne der letzteren nur ein kleines schwärzliches Strichelchen. Der ganze Augenumfang ist zart weiß bereift, zwischen Fühler und Auge liegt unter der Beule ein schwärzlicher Querstrich. Auch die Backen zeigen einen solchen unter den Augen. Der ganze untere Hinterkopf ist hier rotgelb und nur der obere wie bei *nitida* schwarz.

Der ganze Körper ist wohl auch von glänzend schwarzer Grundfarbe, aber der Glanz durch die vorherrschende, wenn auch zarte weißliche Bestäubung zurückgedrängt. Thoraxrücken mit sechs breiteren, stark glänzenden Längsstriemen der Grundfarbe in der Bestäubung, die hinter dem glänzenden Humeralcallus am dichtesten ist. Schildchen oben in der Mitte, Pleuren in ihrer Gänze zart bereift. Am glänzend schwarzen Hinterleib sehe ich bei einem besonders gut erhaltenen Stücke (♂) eine weißgraue Querbinde an der Grenze des 1. und 2. Tergits, je eine spitz dreieckige solche Makel in der Mitte des 3. bis 5. Tergits, mit der Basis dem Vorderrande anliegend.

Bei *D. nitida* sind die Beine nicht einfarbig rotgelb, wie bei *tuberculosa*, sondern die Schenkel mit Ausnahme einer breiten Spitze schwarz.

Im Flügel unterscheidet sich *nitida* ebenfalls von allen anderen Arten, ausgenommen die folgende, indem derselbe mit Ausnahme der

schwach angerauchten Spitzen der Längsadern 2 bis 4 einfach gelblich hyalin erscheint.

Körper 7 *mm*, Flügel 6 *mm* lang.

Dorycera caucasica n. sp.

2 ♂ ♀ aus Derbent und Talysch im Kaukasus, Mai 1885, k. k. Hofmuseum.

Durch die Form des dritten Antennengliedes, das sich jenseits der Arista plötzlich verjüngt und zuspitzt, der *D. graminum* Fab. ähnlich. Das dritte Fühlerglied ist aber nur wenig länger als die Hälfte des zweiten, die Augen sind deutlich senkrecht oval, die Stirn ist nicht eben, sondern wie bei *tuberculosa* Hend. geformt und vorn seitlich mit Beulen versehen; sie steht $^2/_3$ des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor.

Die Stirnmitte ist matt rotgelb und enthält eine schwarze Mittellinie. Oberer Hinterkopf mit Ausnahme des rotgelben Cerebrales, sowie die Ozellen- und Scheitelplatten und die Stirnbeulen glänzend schwarz. Augenränder weiß bestäubt. Unterer Hinterkopf, Wangen, Backen und Klypeus rotgelb. Unter jedem Fühler in der Rinne ein keilförmiger schwarzer Fleck und darunter ein ebensolcher Strich. Zwischen Fühler und Auge, sowie unter dem letzteren auf den Backen ein schwärzlicher Strich. Aber auch der Wangenrand an den Fazialien ist geschwärzt. Fühler wie bei *D. nitida* gefärbt. Das zweite Glied ist schlank, etwa viermal so lang wie breit. Die Arista steht vor der Mitte.

Thorax, Schildchen und Hinterleib glänzend schwarz. Thoraxrücken sehr dicht grau bestäubt, mit sechs schmalen Längslinien der Grundfarbe. Schildchen oben wie der Rücken mattgrau. Ein Streifen von dem Humeralcallus bis zur Flügelwurzel glänzend schwarz. Darunter sind die Pleuren weißlichgrau bereift.

Beine rotgelb, Füße an der Spitze gebräunt.

Hinterleib bei ♀ ♂, einfarbig glänzend schwarz, beim ♂ ähnlich wie bei *D. nitida* mit sehr fein querrunzelig ziselierten Tergiten.

Flügel intensiv gelblich tingiert. Die Längsadern an der Flügelspitze, besonders die Radialis, merklich angeraucht. Die Tingierung der Flügelfläche ist entschieden auffallender als bei *nitida*, aber schwächer als bei *tuberculosa*.

Körper 7·5 *mm*, Flügel 6 *mm* lang.

Gruppe Ulidiina.

Timia planiceps n. sp.

2 ♀ ♂ aus Tscherwach, März 1887, Turkmenien. K. k. Hofmuseum, Wien.

Bei Benützung meiner „Synopsis der bisher bekannten *Timia*-Arten", Zeitschrift f. Hym. und Dipterol., 1908, p. 1, würde diese Art auf Punkt 2, „Schildchen ganz schwarz", führen. Aber weder die dort angeführte *Timia Jakowlewi* Hend. noch die in der Synopsis noch nicht einbezogenen *Empyelocera*-Arten mit schwarzem Schildchen können mit der neuen Art verwechselt werden, deren Kopf so stark von vorn her zusammengedrückt, daher so flach ist, daß er und die Augen im Profil gut zweimal so hoch wie lang sind.

Kopf wachsgelb, mit sehr steil abfallender Stirn. Das Untergesicht tritt nur etwa $^1/_3$ des wagrechten Augendurchmessers vor die lotrecht gestellten Augen vor. Die Stirn ist die Hälfte des Kopfes breit, ohne Querfurche, von rotgelber Grundfarbe, die in zwei fast parallelen und gleichbreiten medianen Längsstreifen und zahlreichen Wurzelpünktchen der kurzen und zarten schwarzen Grundbehaarung sichtbar bleibt, sonst aber in dem mit den zwei roten Längsstreifen gleichbreiten und fast unpunktierten Zwischenraum der Mitte und den seitlichen Stirndritteln an den Augen dicht weißlich bestäubt ist. Ozellenfleck und die kurzen Scheitelplatten glänzend schwarzbraun. Scheitelkante ziemlich scharf. Cerebrale gelbrot. Hinterkopf in der Mitte und oben schwarz, licht bestäubt.

Fühler schwarzbraun. Klypeus relativ flach, nicht stärker als die Stirn vortretend. Rüssel und die langborstigen Taster schwarzbraun, letztere an der Wurzel rot. Fulcrum hell rotgelb.

Thorax und Schildchen von glänzend metallisch grün-schwarzer Grundfarbe, Rücken und Schildchen dicht, Hinterrücken und obere Pleuren weniger dicht, untere Pleuren nicht hell gelblich-grau bestäubt. Rücken und Schildchen sind dicht mit Wurzelpünktchen der Grundfarbe an den Haaren bedeckt.

Während die Stirnbehaarung sehr kurz ist, sind der Rücken, namentlich aber die Oberseite des Schildchens, sowie die Ränder der Mesopleuren und Sternopleuren lang, ja man kann sagen borstig behaart, wodurch diese Art vor allem charakterisiert wird.

Auch die Beborstung ist nicht wie gewöhnlich bei den Timien rudimentär, sondern wohl entwickelt. Am Kopfe sieht man 1 bis 2 Frontorbitale, 1 Ozellarpaar, 1 inneres und ein äußeres Vertikalpaar und ein kleines, paralleles Postvertikalpaar; am Thorax 1 Humerale,

Taf. I.

2 Notopleurale, 3 Supraalare, 1 Paar Dorsozentrale und Präskutellare, 1 deutliche Prothorakale, mehrere Mesopleurale an der Naht und eine stärkere Borste unter den Borstenhaaren oben an den Sternopleuren. Das gewölbte Schildchen hat außerdem 4 lange Randborsten.

Hinterleib glänzend metallisch blaugrün, ziemlich hell für eine *Timia*, ohne Punktierung. Das erste Glied des Ovipositors hat den gleichen Schimmer, scheint aber rötlich durch und ist ein- und einhalbmal so lang wie das letzte Segment des Abdomens, breiter als lang, hinten sehr stumpf. Die schwarze Behaarung des Hinterleibes ist gegen die Spitze zu ziemlich rauh. Beine normal beborstet. Die Schenkel sind mit Ausnahme des Spitzendrittels glänzend schwarzgrün, sonst wie die Schienen und Füße rotgelb. Die Spitzen der vordersten Schienen und Füße sind merklich gebräunt. Hüften schwarz. Schüppchen und Schwinger gelblich. Flügel wasserklar mit gelben Adern.

Körper ♀ 5, ♂ 4 *mm*, Flügel ♀ 4·5, ♂ 3·5 *mm* lang.

II. Subfam. Tephritinae. [1])

Urophora tenuis n. sp.

♀ ♂ aus Kungruily, April 1887, Turkmenien. K. k. Hofmuseum, Wien.

Diese und die nächste Art gehören zu der Gruppe mit querbandierten Flügeln und schwarzen, nur an der Spitze gelben Schenkeln. Von allen bekannten Arten unterscheiden sie sich aber dadurch, daß die Discoidalis merklich vor der Flügelspitze mündet und die braune Spitzenquerbinde gerade an der Spitze endet und nicht unter dieselbe herabreicht und daß die erste Hinterrandzelle an der Mündung ganz merklich verengt ist.

Den Flügel der *Ur. tenuis* zeigt Fig. 3, Taf. I. Die erste Querbinde ist an der Analader nicht herabgezogen und berührt die zweite gerade erst an der Kosta; beide sind am Flügelvorderrande durch eine rostbraune Stelle getrennt. Die zweite Querbinde ist gebogen, verschmälert sich nach hinten, ohne den Flügelhinterrand zu erreichen, ist außen und hinten scharf begrenzt, nicht verwaschen und an den Längsadern nicht ausgezackt. Das letztere gilt auch von der dritten Querbinde, die ganz gerade ist und sich am Hinterrande spitzig zusammenzieht. Die apikale Querbinde reicht, wie schon gesagt, nur bis zur Flügelspitze, und ganz wenig unter die Discoidalis

[1]) Nimmt man den ältesten Gattungsnamen, so muß man mit Czerny *Euribiinae* schreiben.

herab. Der glashelle Zwischenraum zwischen ihr und der 3. Binde reicht unten etwas in die Submarginalzelle hinein. Die Farbe der Querbinden ist ein tiefes Braun; sonst ist der Flügel glashell, an der Wurzel etwas gelblich tingiert.

Stirnstrieme gelb, vorn oft rotgelb. Ozellenplatte, die Augenränder, die Lunula, die Wangen und Backen weißgelb, porzellanartig glänzend. Fühler, Taster und Rüssel rotgelb, letzterer noch etwas länger als bei *Ur. quadrifasciata* Mg. und auch gekniet. Hinterkopf ganz schwarz.

Die Körperfärbung wie sonst bei den *Urophora*-Arten. Der Rücken ist ziemlich dicht gelblichgrau bestäubt. Das Schildchen ist fast ganz gelb, nur an den Seiten der Basis ein wenig schwärzlich. Schienen und Tarsen ganz hell rotgelb. Die Legeröhre ist so lang oder fast etwas länger als der Hinterleib.

Körper ohne Legeröhre etwas über 3 *mm*, Flügel 3 *mm* lang.

Urophora nigricornis n. sp.

♂ ♀ aus Ober-Murgab, April 1887, Turkmenien. K. k. Hofmuseum, Wien.

Steht der *Ur. tenuis* sehr nahe. Ihr fehlt aber die erste Flügelquerbinde vollständig. Die Analzellen sind ganz glashell nur der Vorderrand des Flügels ist an der Flügelbasis rötlichgelb tingiert. Die zweite Querbinde ist gerade, noch schmäler als bei *Ur. tenuis* und erreicht ganz den Hinterrand. Bei einem Stücke bricht sie schon unter der Discoidalis ab. Auch die dritte Querbinde ist gerade und streifenförmig. Der glashelle Zwischenraum zwischen beiden ist oben breiter als unten, oben viermal, unten dreimal so breit wie eine der Querbinden. Die apikale Binde hat dieselbe Lage wie bei *tenuis*, der glashelle Zwischenraum vor ihr reicht aber bis in die Marginalzelle hinein.

Fühler tief braunschwarz. Die Legeröhre ist länger als der Hinterleib. Die Art ist etwas größer als *Ur. tenuis*, in allen übrigen Merkmalen ihr aber gleich.

Urellia augur Frfld. var. **tridens** n. v.

Frauenfeld, Sitzber. k. Akad. Wissensch. Wien, XXII. Bd., p. 556, Taf., Fig. 10 (1856). — Loew, Berlin. Ent. Zeitschr., Vol. V, p. 304, Taf. 2, Fig. 30 (1861).

3 ♂ ♀ von Ober-Murgab, Turkmenien. April 1887. K. k. Hofmuseum, Wien.

Die von beiden Autoren von der auf der Halbinsel Sinai gefangenen Tephritine gegebene Beschreibung stimmt mit Ausnahme einiger Verschiedenheiten der Flügelzeichnung ganz auf einige Fliegen aus Turkmenien, so daß ich in letzteren nur eine Varietät der Frauenfeldschen Art erblicken kann. Diese Verschiedenheiten bestehen, wenn man meine Figur 4, Taf. I, betrachtet, darin, daß vom Aderabschnitt der Discoidalis zwischen den Queradern drei und nicht bloß zwei Bindenrudimente in die Diskoidalzelle hineinragen und daß außer dem großen glashellen Fleck an dem genannten Aderabschnitt in der ersten Hinterrandzelle noch ein bis zwei helle Punkte zu sehen sind. Auch die Größe der Turkmenischen Fliegen ist etwas größer, ♂ über 3, ♀ über 4 *mm*, gegen ♂ 2·7, ♀ 4 *mm* der typischen Form.

Ich hätte diese Form noch eher für eine selbständige Art gehalten, wenn ich nicht an einer Reihe von Stücken der *Urellia stellata* Füessl. von derselben Lokalität und aus Kleinasien (Erdschias, Dr. Penther) ein vollständiges Übergehen der Flügelzeichnung in jene der *Urellia decora* Loew aus Südafrika konstatiert hätte, so daß mir auch letztere Art nur eine Varietät zu sein scheint.

Meracanthomyia nom. nov.

für *Meracantha*, Macquart, Diptères exotiques, Suppl. IV, p. 285, Pl. 26, Fig. 9 (1850), präokkupiert durch *Meracantha*, Kirby, Faun. Boreal. Amer., IV, p. 237 (1837) (*Tenebrionidae*).

Diese Dacinengattung wurde meines Wissens seit Macquart von keinem Dipterologen mehr aufgefunden. Loew hielt sie in den Monogr. of N. Amer. Dipt., Vol. 3, p. 23, für eine Richardiine, korrigiert aber auf p. 70 diese Auffassung, ohne einen anderen bestimmten Platz im System anzugeben. Van der Wulp zählt sie in seinem Catalogue of the descr. Dipt. from S. Asia (1896), pag. 193, wohl bei den Tephritinen auf, aber nicht in der Nachbarschaft von *Dacus* und *Ceratitis*, wohin sie gehören würde.

Mir liegt eine neue Art aus Ceylon vor, die ohne jeden Zweifel in die Macquartsche Gattung gehört.

Merac. gamma n. sp.

1 ♂ aus Ceylon. K. k. Hofmuseum, Wien.

Die Stirn ist sehr schmal, oben nur die Hälfte eines Auges breit, nach vorn hin wenig breiter werdend, der Quere nach etwas konkav, vorn für die große, vortretende Lunula bogig ausgeschnitten.

oben die eng zusammengedrängten Ozellen ganz an der Scheitelkante tragend. Der Farbe nach ist sie gelbrot, nach oben hinauf immer dunkler bis schwarz, wie der obere Hinterkopf, gefärbt. Davon heben sich die weißlichen Scheitelplatten, die an der Spitze vorn je eine obere Frontorbitalborste tragen, und die weißgelben Augenränder scharf ab. Ozellarborsten und Postvertikalborsten fehlen. Von den zwei Scheitelborstenpaaren sind die inneren parallel. Untere Frontorbitalborsten sind zwei nach innen geneigte Paare vorhanden. Lunula und Klypeus glänzend schwarz, letzterer aber unter den Fühlern und seitlich am Rande gelb. Wangen, Backen und unterer Hinterkopf gelb. Unter dem Auge auf den Backen ein schwarzer Fleck. Die Stirn und der Klypeus stehen im Profil etwas vor die Augen vor; letzterer ist im Profil winklig gebrochen, am Mundrande emporgezogen und vortretend, der Quere nach stark gewölbt. Wangen und Backen sehr schmal. Oberer Hinterkopf ziemlich flach, unterer gewölbt. Augen länglich oval, etwas schief gestellt.

Fühler außergewöhnlich verlängert, vorgestreckt; alle drei Glieder sehr deutlich. Erstes Glied eiförmig, so lang wie das zweite, mit demselben ein schwaches Knie bildend; zweites oben ausgeschnitten und die Wurzel des dritten umfassend, an der Wurzel mit einer langen abstehenden Borste versehen; drittes Glied linear und schmal, allein schon länger als der Kopf, mit basaler, an der Basis verdickter und dann fein und kurz gefiederter Arista. Die ersten zwei Glieder der Fühler rotgelb, das dritte schwarzbraun. Rüssel und Taster rotgelb.

Thorax länger als breit, mit einer vollständigen, auch die Thoraxmitte tief durchfurchenden Quernaht. Schildchen ein Viertel des Rückens lang, spitz dreieckig, oben flach, zweiborstig. Auf dem Thorax sieht man 2 Notopleurale, 2 Supraalare und 1 Mesopleurale.

Der Farbe nach ist der Thorax glänzend pechbraun. Über die Rückenmitte verläuft eine lichtere, durch Bestäubung und hellere, rote Grundfarbe erzeugte Längsbinde. Der Humeralcallus und die Stigmengegend, sowie die Mesopleuren neben der Naht porzellanweiß. Die Lateralgegend des Rückens, namentlich an und hinter der Quernaht gelbrot, desgleichen das nur oben in der Mitte braune Schildchen. Der Rücken und das Schildchen verlieren durch die kurze, anliegende helle Behaarung etwas von ihrem Glanze und erscheinen auch wie fein punktiert. Der glänzend pechschwarze Hinterleib ist länger als der Thorax, schmal, gegen die Basis hin allmählich verschmälert, flaumig, hell behaart, nur wenig von oben her zusammengedrückt. Das rundliche Hypopyg ist nur sehr klein.

Die rotgelben Beine sind lang und schlank, die Schenkel etwas verdickt, die mittleren jedoch merklich stärker und auffallend länger als die anderen. Die Vorder- und Hinterschenkel sind auf der Unterseite nur in der Spitzenhälfte, die mittleren aber fast der ganzen Länge nach mit kurzen schwarzen Dornen zweizeilig besetzt. Mittelschienen innen mit einem Endsporn. Die Wurzeln der beiden hinteren Beinpaare sowie die Spitze der Hinterschenkel rotbraun. Vorder- und Mittelhüften gelb.

Das Flügelgeäder zeigt die Abbildung besser als es Worte beschreiben können. Der Flügel ist ganz glashell mit braunen Adern; die Subkostalzelle sowie die Flügelzeichnung an der Spitze sind rotbraun. Die Subkosta und die Gabelstelle der Cubitalis sind beborstet. Schwinger und Schüppchen weißgelb.

Körper ohne Fühler 8 *mm*, Fühler 2 *mm*, Flügel 7 *mm* lang.

Anmerkung. Die Macquart sche *Merac. maculipennis* l. c. aus Indien unterscheidet sich außer durch spezifische Färbung durch abweichende Länge der zwei antennalen Wurzelglieder und namentlich durch die Form der ersten Hinterrandzelle, welche durch gerade Längsadern begrenzt wird, und durch die Gleichheit der letzten zwei Abschnitte der Discoidalis.

III. Subfam. Sciomyzinae. Gruppe Sciomyzina.

Über **Sciomyza virgata** Haliday.

Vor einigen Jahren sandte mir Herr Austen vom Brit. Museum in London einige ♂ und ♀ einer aus der Umgebung von London stammenden *Sciomyza*-Art, welche mir bei der „Revision der paläarktischen Sciomyziden" 1902 noch nicht bekannt war. Diese englische Art steht der von mir als *Ditaenia Lichtwardti* p. 68 loc. cit. beschriebenen, besser aber wohl bei der Gattung *Sciomyza* unterzubringenden Fliege sehr nahe. Ich folge damit einer Anregung des englischen Dipterologen und genialen Illustrators der „British Flies", J. E. Collin, durch dessen Belegstücke ich auch in Kenntnis gesetzt wurde, daß die in Verralls *List of British Diptera*, 1901, p. 31, aufgezählte *Sciomyza virgata* Haliday gleich der von Austen gesammelten Fliege ist. Damit erscheint auch die von mir l. c. p. 42 gemachte Notiz berichtigt, in der List sei *pallidiventris* Fall. mit *rufiventris* Schin. verwechselt; ich sah die echte *Sciom. pallidiventris* Fall. aus England.

Anders steht die Sache, ob wir den Haliday schen Namen für die mir nun vorliegende Art annehmen dürfen. Ich habe in

meiner Monographie *Sciom. virgata* als Synonym zu *pallidiventris* Fall. gesetzt. Dazu bewog mich nebst dem Übereinstimmen der kurzen Haliday'schen Beschreibung mit der von Fallén charakterisierten Fliege namentlich die Angabe „the naked arista of this species (*virgata*) should be particularly observed". Das stimmte mir damals nur auf *pallidiventris* Fall., weil mir die neue Art nicht bekannt war, deren Arista gleichfalls fast nackt ist und die auch in der Größe, Körper und Flügel bis 6 *mm* lang, mehr den Haliday'schen Maßen gerecht wird, als die nur 3·5 *mm* lange *pallidiventris* Fall. Aber auch die von Haliday gekennzeichnete Beinfärbung paßt besser auf die mir neue Art als im allgemeinen auf die Fallén'sche, bei der bei manchen Stücken auch die Schenkel und Schienen stärker gebräunt sein können. Freilich gibt es wieder Exemplare, auf welche die Haliday'sche Beschreibung der Beine vollinhaltlich paßt. Nimmt man aber als wahrscheinlich an, daß Haliday die in England nicht seltene echte *Sc. pallidiventris* Fall. wohl gekannt haben mag, so scheint die Deutung der mir bisher nur aus England bekannt gewordenen Art als *Sciom. virgata*, Hal. als nicht zu gewagt.

Aber auch die Beschreibung der *Sciom. albicarpa* Rondani möchte ich, namentlich wegen der darin angegebenen zwei Merkmale: „ein schwärzlicher Punkt zwischen Fühlerwurzel und Auge und die beiden Queradern dunkel gesäumt", auf die englische Art beziehen. Sie stimmt auch sonst ganz gut!

Sciom. virgata Haliday (= *albicarpa* Rond.) will ich nun im Vergleich mit der ihr am nächsten stehenden Art *Sc. Lichtwardti* charakterisieren. Beide Arten haben in der Verlängerung der Ozellenplatte nach vorn hin eine zugespitzte, silberschimmernde Strieme, welche aber mehr eine Zeichnung als eine feste Chitinleiste ist, weshalb ich die beiden Arten zur Gattung *Sciomyza* und nicht zu *Ditaenia* stelle, wie oben angedeutet.

Sciom. Lichtwardti Hendel.

Stirnvorderrand wie die ganze Strieme samtartig, matt rotgelb, sehr fein und zerstreut behaart.

Stirn beim ♂ neben den Fühlern deutlich schmäler als ein Auge, beim ♀ kaum breiter als ein Auge.

Zwischen Fühler und Auge fehlt ein dunklerer Fleck.

Sciom. virgata Haliday.

Stirnvorderrand breit wachsartig glänzend, relativ dicht und rauh behaart.

Stirn beim ♂ so breit wie ein Auge, beim ♀ deutlich breiter.

♂ mit tiefgelbem, ♀ mit schwärzlichem Fleck zwischen Fühlern und Auge.

Arista pubeszent.	Arista nackt oder fast nackt.
Thoraxrücken in der Zentral- u. Lateralgegend einfarbig aschgrau. Desgleichen die Pleuren.	Lateralgegend deutlicher gelblich als die mehr graue Zentralregion. Pleuren gelblichgrau, oben mit einer meist deutlichen braunen Binde.
2—3 Pteropleuralborsten in einer Reihe.	Vier Pteropleurale, ein unregelmäßiges Viereck bildend.
Hinterschenkel des ♂ unten kaum länger behaart.	Hinterschenkel des ♂ kurz bürstenartig behaart.
Flügel glashell mit gelben Adern. Auch die kleine Querader gelb.	Flügel an der Kosta hinter der Mediastina etwas gebräunt. Beide Queradern dunkel gerandet, die kleine tief schwarz gefärbt.

Sonst ist bei *Sc. virgata* der gelblichgraue Thoraxrücken mit vier dunkleren Längsstriemen, wovon die seitlichen vorn abgekürzt sind, gezeichnet.

Die Beine sind gelb. Die Vorderschienen an der Spitze etwas tiefer gelb. Beim ♀ ist der Metatarsus der Vorderfüße weißgelb, an der Spitze und die folgenden 4 Glieder schwarzbraun. Beim ♂ sind die Vorderfüße fast ganz gelb, nur gegen die Spitze hin etwas dunkler.

Die *Sciom. scutellaris* Roser wird in der „List of Brit. Diptera" als *Sciom. pallidicarpa* Rondani aufgezählt. Ich kann dem aber nicht zustimmen, da Rondani ja die Rosersche Art gekannt und auch gut beschrieben hat. *Sciom. pallidicarpa* steht dagegen der *Sciom. Lichtwardti* jedenfalls sehr nahe, unterscheidet sich aber nach der Beschreibung durch die nicht roten Schultern. Ohne die Rondanische Type gesehen zu haben, läßt sich wohl kein sicheres Urteil fällen!

IV. Subfam. Helomyzinae. Gruppe Leriina.

Thyreophorella, eine neue Gattung der Helomyzinae.

Unter den undeterminierten Dipteren der Winthemschen Sammlung in Wien entdeckte ich ein Stück aus Brasilien, das durch die Länge und Stärke der Borsten auf Kopf, Schildchen und Thoraxrücken — man betrachte die Rückenborsten der Figur 1, Tafel I, die aufgerichteten Spießen gleichen — auffiel. Die sonderbare Kopfgestaltung mit dem grubig vertieften Klypeus, dem stark vorspringenden Epistom, die kleinen runden Augen, die Fühlerform, die

stark beborsteten Mittel- und Hinterschienen, das verlängerte Schildchen, die kaum beborstete Kosta, die eng beisammen verlaufenden Längsadern Mediastina und Subkosta, die vorn nicht bauchig, sondern gerade begrenzte, unten nicht zurückweichende, sondern rechteckige Analzelle, das alles sind Merkmale, die sich nicht so schnell unter einen Hut bringen lassen.

Da ich mich von dem systematischen Werte des Index-Charakters „Postvertikalborsten gekreuzt" im Laufe meiner Studien genügend überzeugt habe, kommen nur die Subfamilien der Acalyptratengruppe in Betracht, welche diese Borstenstellung zeigen.

Die Subfamilie der *Coelopinae*[1]) hat wohl auch eine ähnliche Kopfform wie *Thyreophorella*, namentlich auch beborstete Schienen und eine nicht bauchige, sondern unten eckige Analzelle. Auch die Fußendglieder sind im Vergleiche mit den anderen vergrößert. Ein wesentliches Merkmal der *Coelopinae* scheint mir aber vor allem die ganz absonderliche Flachheit des ganzen Leibes, die geringe Höhe der Brust und damit verbunden das Ausgehöhltsein derselben an den Pleuren über den Vorderhüften zu sein, ein Merkmal, das nicht im entferntesten auf *Thyreophorella* paßt. Auch zeigt diese Gattung am Vibrisseneck nur eine einzige, starke Borste, während die Coelopinen dort und an den Peristomalien eine Reihe gleichstarker Haare aufweisen.

Kommt also die Gruppe der *Coelopinae* nicht in Betracht, so bleibt unter allen anderen mit gekreuzten Postvertikalen nur diejenige der *Helomyzinae* und zwar die Untergruppe *Leriina* derselben, in welche unsere Gattung eingereiht werden kann. Freilich zeigt keine der mir bekannten Helomyzinengattungen eine ähnliche Kombination der eingangs aufgezählten Charaktere der *Thyreophorella*, doch der Monograph dieser Gruppe, Herr Abt L. Czerny, schrieb mir nach Untersuchung der Fliege, daß die Gesichtsbildung derselben der bisher noch nicht charakterisierten *Borboropsis fulviceps* Strobl gleiche und er sie unbedingt für eine Leriine halte. Die dem Kollegen Czerny übersandte Fliege war aber nicht das brasilianische Stück, sondern die Wiedemannsche Type der *Scatophaga diadema* aus Montevideo, welche ich erst später als zur gleichen Gattung gehörig erkannt hatte und die vielleicht gar bloß das andere Geschlecht darstellt.

Wiedemann schreibt am Schlusse seiner Beschreibung: „Im Berliner Museum unter der Bezeichnung *Diacia diadema*, wohin auch die europäische *M. furcata* Fab. gezählt wird."

[1]) Ich wähle diesen Namen, weil *Coelopa* die verbreitetste und älteste Gattung dieser Gruppe ist und nicht *Malacomyza* Hal. (= *Phycodroma* Stenh. nach Czerny.)

Daraus ist deutlich zu erkennen, daß die *Scat. diadema* für eine zu *Thyreophora* gehörige Art gehalten wurde. Veranlassung hiezu kann das verlängerte, spitze Schildchen geben, das aber bei den Thyreophorinen eine wesentlich andere Gestalt hat. Da aber diese Gruppe divergente Postvertikale besitzt, kommt sie in meinen Augen nicht in Betracht.

Thyreophorella n. gen.

Stirn fast wagrecht, gut dreimal so breit wie ein Auge, parallelrandig. Ozellenplatte allein deutlich differenziert, kurz und klein, ganz oben am Scheitel, die 3 Punktaugen nicht weit voneinander entfernt. Die Stirn ist mit ihrem Vorderrande etwas über die Wurzeln der Fühler vorgezogen, bildet dort im Profile mit dem Klypeus einen ungefähr rechten Winkel, ist der Länge nach nicht, der Quere nach mäßig gewölbt und geht oben ohne scharfe Scheitelkante in allmählicher Wölbung in den konvexen Hinterkopf über. Ihre Grundbehaarung ist kurz und fällt wenig auf. Die Wangen und Backen sind außerordentlich breit, erstere 2 Drittel, letztere 3 Drittel des Durchmessers der völlig runden Augen breit, beide nackt. Die Grenze des behaarten und etwas wulstigen unteren Hinterkopfes ist als eine schiefe Linie hinter den Augen bis zum tiefsten Punkt des Kopfes scharf abgesteckt.

Der Klypeus liegt vertieft, hinter den Stirnvorder- und den Seitenrand der Wangen zurückgezogen, so daß nur das dritte Glied der Antennen sichtbar bleibt. Das ist der Fall bei einem ♂ und einem ♀, während die Type der *Scat. diadema* Wied., ein ♀, ein eben ausgeschlüpftes Stück mit Resten der Stirnblase in der Spalte über den Fühlern einen nicht versenkten Klypeus wie die anderen 2 Stücke zeigt. Der Klypeus ist im Profile winkelig gebrochen, das Epistom unten tritt stark, fast wagrecht vor. In der Längsmitte wird er von einem scharfen Kiele durchzogen, an dessen beiden Seiten muldenartige Vertiefungen für die Fühler liegen. Von vorn gesehen ist der Mundrand stark in die Höhe gezogen, fast in die Linie des unteren Augenrandes, seine seitlichen Begrenzungen sind die sehr kurz behaarten Peristomalien bis zum Vibrisseneck, das jederseits seitlich neben dem Mundrande liegt. Das Epistom tritt aber noch über das Vibrisseneck hinaus vor und umschließt ein deutlich vorstehendes, wenn auch kleines Prälabrum. Die Äste der Stirnspalte divergieren etwas nach unten und biegen beim ♂ auch noch etwas über den Vibrissen auf die Backengruben um.

Die Fühler sind kurz, teilweise versteckt, aber abstehend. Das erste Glied ist becherartig, kurz aber breit; das zweite kleiner und schmäler, oben auch mit einer längeren abstehenden Borste versehen; das dritte groß, von abgerundet beilförmiger Gestalt. Der Oberrand ist gerade, der Unterrand hat eine rechtwinklige Ecke, die gerade so wie die vordere Spitze abgerundet ist. Arista an der Wurzel stark spindelig verdickt, dann dünn, überall fast nackt; sie steht etwas vor der Mitte des Oberrandes.

Der Rüssel ist groß, hat starkes, horniges Kinn und zurückgelegte breite Labellen. Die Taster sind von normaler Länge, aber von ziemlicher und fast gleicher Breite, unten und an der Spitze langborstig.

Beborstung. ♂: 2 Frontorbitalborsten in der oberen Stirnhälfte, hintereinander. Das vordere Paar außergewöhnlich lang und stark, mehr nach außen als nach vorn gebogen; das hintere Paar schwächer, nach hinten und außen gebogen. Ozellarpaar stark und lang, nach vorn geneigt und stark divergierend. Beide Scheitelborstenpaare stehen noch innerhalb der Verlängerung der Stirnaugenränder, die inneren, stark gegeneinander geneigten vor den divergierenden äußeren. Die Postvertikalen sind lang und stark und mit den Spitzen gekreuzt. Am Vibrisseneck eine einzige starke Borste. Unterer Hinterkopf lang wollig behaart.

Thorax. Dorsozentralborsten 3 Paar hinter der Naht, mit Ausnahme des letzten Paares vor dem Schildchen senkrecht aufgerichtet, außerordentlich verlängert und stachelartig verdickt. Vor der Quernaht nur jederseits eine Reihe von circa 5, nach vorn hin an Größe abnehmender Borsten. Präskutellare fehlen. Akrostichalbörstchen zweireihig, nur vorn sichtbar. Humerale 1; Notopleurale 2; Präsuturale 1; Supraalare 3; Intrahumerale 1, über der hinteren Notopleuralborste; Schildchenborsten 6, jene 2 an der Spitze auch spießförmig.

Eine starke Prothorakale, 1 Stigmatikalborste. Mesopleuren sogar unbehaart, nackt. 2 Sternopleuralborsten nebeneinander.

Die Beborstung der ♀ unterscheidet sich dadurch, daß die Borsten nirgends die Spießform annehmen, aber doch länger, wenn auch dünner sind als die nicht verdickten des ♂. Der Hauptunterschied besteht in der Zahl der Dorsozentralborsten, die beim ♀ 4+2 beträgt, und in dem Vorkommen eines Präskutellarpaares.

Der Thorax ist hoch und gewölbt, an den Pleuren vorn nicht eingedrückt. Der Rücken ist etwas länger als breit, das verlängerte Schildchen ungefähr die Hälfte des Rückens lang, beim ♂ kürzer

und nur so lang wie breit, beim ♀ länger und merklich länger als an der Basis breit, von dreieckiger Gestalt mit abgerundeter Spitze. Die Quernahtäste des Rückens steigen sehr schief von hinten nach vorn auf.

Der Hinterleib ist ungefähr so lang wie der Thorax ohne Schildchen oder fast kürzer, von eiförmiger, gewölbter Gestalt. Das basale Doppelsegment ist fast die Hälfte des Abdomens lang. Auf dasselbe folgen beim ♂ noch 3, beim ♀ noch 5 sichtbare Ringe. Beim ♂ sind die Hinterränder des 4. und 5. Tergits mit einem Kranze abstehender, besonders seitlich sehr starker und langer, nach unten gebogener Borsten besetzt. Das darunter liegende Hypopyg hat eine stumpf kegelige Gestalt. Beim ♀ sind die hinteren Tergite nur mit langen Borstenhaaren ziemlich dicht besetzt.

Beine mittellang, aber sehr kräftig. Schenkel etwas verdickt. Schienen borstig. Vorderschenkel mit Ausnahme der Vorder-(Innen-) seite mit langen feinen Haaren dicht abstehend bedeckt. Unter diesen, besonders beim ♂ wolligen Haaren sind posterodorsal und -ventral je eine Längsreihe etwas stärkerer Borstenhaare erkennbar. Mittel- und Hinterschenkel vorn kurz rauhhaarig, posteroventral fein haarig gewimpert, erstere an der Hinterseite mit 3—4 zur Spitze aufsteigenden und gebogenen kurzen Borsten besetzt. Vorderschienen außer der Präapikalen ohne Borsten, nur etwas länger als gewöhnlich behaart. Mittelschienen ad und pd mit 3—4 langen und starken Borsten, zwischen welchen namentlich beim ♂ noch einige kürzere auftreten können, besetzt. Außerdem hat die Schienenspitze rund herum einen ganzen Kranz borstenartiger Sporne, zu welchen ventral vor der Spitze noch einige starke, gekrümmte hinzukommen. Hinterschienen außer der Präapikalen ad mit 3—4 kürzeren, aber starken Borsten, pd mit meist 3 Borsten in der oberen Hälfte, wovon die gerade etwas über der Schienenmitte stehende durch ihre besondere Länge auffällt. Füße kräftig, die Glieder am Rande dornig, das letzte Glied relativ sehr groß. Klauen stark, Pulvillen normal.

Flügel groß und sehr lang. Kosta in der Mitte beim ♂ mit sehr kurzen und zarten, aber doch deutlich wahrnehmbaren Börstchen besetzt, beim ♀ minder gut oder kaum merklich beborstet. Vor der Mündung der Mediastina ist die Kosta eingeschnürt. Die Subkosta mündet wenig hinter der Flügelmitte und in sehr geringer Entfernung vor ihr die in ihrer ganzen Länge getrennte, aber eng danebenlaufende und erst gegen das Ende hin etwas divergierende Mediastina. Die Subkostalzelle ist daher sehr schmal und an der

Spitze durch Zusammenlaufen der Längsadern hornig. Die Kostalzelle dagegen ist von besonderer Breite und Länge. Die Längsadern 2—4 sind sanft gebogen und fast parallel zu einander. Die erste Hinterrandzelle ist gegen den Flügelrand hin etwas verengt. Die kleine Querader steht etwas schief, unter der Mündung der Subkosta und jenseits der Mitte der Diskoidalzelle. Die hintere Querader steht sehr schief, der Winkel mit der Posticalis ist ein sehr stumpfer. Die Basalzellen sind groß. Die Analzelle wird vorn durch eine gerade Querader geschlossen, die mit der Analis unten einen rechten Winkel bildet. Die Analader erreicht den Flügelrand nicht ganz.

Typische Art

Thyreophorella diadema Wiedemann.

♀ *Scatophaga diadema*,[1]) Wiedem., Außereurop. Zweifl. Ins., Vol. II, p. 448. 4 (1830). — ♂ *Thyreophorella ruficeps* Hendel in litt. 2 ♀ als Typen in der Wiedemannschen Sammlung des Wiener Hofmuseums aus Montevideo und 1 ♂ aus Brasilien, Koll. Winthem.

Das Männchen kannte ich zuerst und hatte es schon als *Thyr. ruficeps* beschrieben, als ich beim Betrachten der Wiedemannschen Art in derselben einen Gattungsgenossen entdeckte. Bei einer genaueren Vergleichung der Tiere zeigten sich mir folgende Unterschiede des ♂ vom ♀: 1. die stachelartige Borstenbildung des Rückens, Schildchens und Kopfes, 2. die verschiedene Zahl der Dorsozentralborsten, 3. das Fehlen des Präskutellarpaares und 4. die geringere Länge des Schildchens. Da aber diese Unterschiede teils (1 u. 4) auf Geschlechtsdimorphismus, teils (2 und 3) auf individueller Variation beruhen können und die Fliegen sonst in Färbung und Gestaltung sehr gut übereinstimmen, außerdem nur ein einziges ♂ vorliegt, will ich dieselben vorläufig nur als Geschlechter ein und derselben Art auffassen.

Kopf rotgelb bis gelbrot, oberer Hinterkopf, Ozellen- und Scheitelplatten bis zur oberen Orbitalborste schwarz, mäßig glänzend; Mittelstrieme der Stirn ein Drittel derselben breit und vorn etwas verjüngt, mattschwarz. Wangen und Backen weißschimmernd. Fühler schwarz. Mittelleiste und Mundrand des Klypeus schwarzbraun, ebenso das Prälabrum, der Rüssel und die Spitzenhälfte der Taster.

Der ganze Körper graulichschwarz, mit stellenweise braunen Reflexen und geringem Glanze. Hypopyg gelbrot. Beine glänzend

[1]) Das Tier, das Rondani in seinen *Dipteris exot.*, Arch. Zool. Modena, Vol. 3, p. 35 (1863) als *Scatina diadema* Wied. aus Labrador bestimmte, wird wohl eine *Scopeuma*-Art, ganz wahrscheinlich aber nicht die obige Spezies sein.

schwarz, alle Fußglieder an der Wurzel rötlich, am ausgedehntesten der Metatarsus. Flügel gleichmäßig graulichhyalin mit rotbraunen Adern. Der Aderanhang der hinteren Querader ist nur beim ♂ sichtbar. Schwinger bräunlich mit dunklerem Kopfe. Schüppchen braun gerandet und gewimpert.

Körper ♂ 9 *mm*, ♀ 6—7 *mm*; Flügel ♂ 10 *mm*, ♀ 7 bis 8 *mm* lang.

V. Subfam. Lauxaniinae.

Die Gattung Cestrotus Loew.

Als ich in den Genera Insectorum, Subfam. Lauxaniinae, p. 12, die Charakteristik dieser durch einen turmartigen Scheitel auffallenden Gattung schrieb, kannte ich nur die ostindische Art *C. frontalis* Kertész. Seitdem hatte ich Gelegenheit, auch vier afrikanische Arten kennen zu lernen, so daß ich die damals gegebene Gattungscharakteristik etwas erweitern muß.

Bei allen mir bekannten afrikanischen Formen ist der Stirnhöcker niedriger und stumpfer, das Untergesicht nicht so stark vortretend wie bei *C. frontalis* Kert. (Bei der Charakteristik dieser und der folgenden Gattungen habe ich den Genera Lauxaninarum die Linie der Gesichtsleisten (facialia) und der damit zusammenhängenden Backenleisten (peristomalia) irrtümlich als Stirnspaltenausläufer bezeichnet. Die Spaltenäste laufen wohl knapp neben den Fazialien, enden aber immer früher und biegen nie unter den Augen nach hinten herum. Das tun eben die Backenleisten, deren Linie in meinen Figuren deutlich erkennbar ist.)

Fühler stark geneigt, kurz. Das dritte Glied ist oval, höchstens zweimal so lang wie breit. Die basale Arista ist auffallend lang und abstehend gefiedert.

Das Prälabrum ist viel kleiner als bei *frontalis*, schmäler und tritt nur etwas über den unteren Mundrand hervor.

Die Ozellarborsten können auch parallel oder etwas divergierend und auch oberhalb des Stirnhöckers inseriert sein.

Bei *C. oculatus* ist die Präsuturale sehr schwach, aber die Präapikalborste der Hinterschienen stark entwickelt. Letzteres ist auch bei *C. megacephalus* und *tibialis* der Fall. *C. striatus* wieder hat 2 Sternopleural-, alle Afrikaner Präskutellarborsten.

Bei dem schmalflügeligen *C. oculatus* ist die Cubitalis nackt, bei den anderen Arten in der Wurzelhälfte beborstet.

Beim Vergleiche der Beschreibung von *Ephydra pictipennis* Wiedemann, Außereurop. Zweifl. Ins., Bd. II, p. 593 vom Kap mit der im k. k. Hofmuseum befindlichen Fliege stellte sich nachträglich heraus, daß beide nicht zusammengehören. Die Loewsche Type befindet sich in Westermanns Sammlung und ist sehr wahrscheinlich doch eine *Cestrotus*-Art.

Sie würde zu den Arten mit gelber Stirn zu stellen sein, sich aber dadurch von denselben unterscheiden, daß die Höckerspitze glänzend schwarz, nicht gelb, ist und außer den großen schwarzen Punkten an den Höckerseiten noch je ein kleiner, tiefschwarzer Punkt zwischen Fühler und Auge liegt.

Übersicht der Arten.

Stirne weißlich oder hellgelb, nur oben am Cerebrale und beiderseits am Höcker braun oder schwärzlich gefleckt. 1.

— Stirne grau und braunfleckig, in der ganzen Vorderhälfte samtschwarz, mit 4—6 weißen und 2 gelben Flecken, die Höckerspitze glänzend schwarz. 3.

1. Ostindische Art. Schildchen glänzend dunkelbraun, die Seiten hellbraun, die Spitze schwarz. Der Untergesichtshöcker springt um den wagrechten Augendurchmesser vor die Augen vor. Der Stirnhöcker ist ein Drittel der Augenhöhe hoch.

Cestrotus frontalis Kertész.

— Afrikanische Arten. Schildchen gelb, oben in der Mitte braun. Der Untergesichtshöcker und der Stirnhöcker treten nur einen geringen Bruchteil des entsprechenden Augendurchmessers über die Augen vor. 2.

2. Mit jeder der beiden vorn am Stirnhöcker liegenden dunkelbraunen Makeln ist eine gleichfarbige am Stirnaugenrande verbunden, die in der Mitte ein kleines ovales, weiß tomentiertes Fleckchen besitzt, auf dem die vordere der 2 Frontorbitalborsten steht. — Kopf und Thorax von hell ockerbrauner Grundfarbe, stellenweise zart weißgraulich bereift. Wangen gelb, Gesichtsleisten schmal, schwarz. Klypeus mit etwas dunkleren braunen Flecken, ebenso die Backen. Fühler gelb, Basalglieder braun. Arista lang abstehend gefiedert. Thoraxrücken oben matt, in der Mitte mit zwei dunkleren, rotbraunen Längsstriemen, die sich an der Außenseite neben der Quernaht dreieckig, vor dem Schildchen aber rechteckig erweitern. Auch hinter der Quernaht

an den Thoraxseiten zwei übereinanderliegende braune Längsstreifchen. Humeralcallus gelb, darüber ein brauner Fleck. Unter der Notopleuralnaht eine braune Längsbinde von der Schulter bis zur Flügelwurzel. Hinterleib braun, mit dunkleren Hinterrandbinden und graulicher Bestäubung der Basalhälfte der Tergite. Beine gelb. Schenkel mit Ausnahme der Spitze hellbraun. Schienen mit einem braunen Ringe an der Basis und an der Spitze. Tarsen gegen das Ende zu gebräunt. Flügel, wie Tafel I, Fig. 10 zeigt. Schwinger gelb.

Körper 6 *mm*, Flügel 5·5 *mm* lang.

1 ♂ aus Südafrika, 8. XI. 1896 (Dunkersbosh). Dr. Penther, k. k. Hofmuseum Wien. **Cestrotus oculatus** n. sp.

— Der Stirnhöcker trägt jederseits nur die eine schwarze Makel, die zweite, einen weißen Augenfleck einschließende, fehlt. — Aschgrau. Thoraxrücken mit 6 braunen Makeln. Hinterleib schwärzlich.

Körper 4 *mm*, Flügel 5 *mm* lang. (Nach Loew.)

Cestrotus turritus Loew.

3. Untergesicht rötlich, weiß bestäubt. 4.

— Untergesicht schwärzlich, weiß bestäubt. 5.

4. Beine schwärzlich, Knie und Schienenwurzel rötlich. Hinterschienen mit einem breiten, aber verwaschenen braunen Ringe in der Mitte. Flügel ohne scharfrandige, isolierte schwarze Querbinde vor der Spitze, sondern ähnlich wie Figur 11, Tafel I, weiß und schwarzscheckig.

Körper und Flügel nach Loew 4 *mm*.

Cestrotus variegatus Loew.

— Schenkel mit Ausnahme der rotgelben Spitze dunkel rotbraun, außen grau bereift. Schienen und Füße rotgelb, erstere an der Basis und an der Spitze mit einem braunen Ringe, letztere gegen das Ende zu gebräunt. Flügel nach Figur 9, Tafel I, mit einer schwarzen, scharf abgegrenzten und isolierten, am Rande nicht ausgezackten Bogenquerbinde vor der Spitze. Die samtschwarze Vorderstirn mit 6 weißen Tomentflecken, 4 an den Wurzeln der Frontorbitalborsten, 2 zwischen Fühler und Augenrand. Auch die Lunula weißschimmernd. Fühler gelb, Basalglieder braun. 3. Glied oben etwas verdunkelt. Arista besonders lange und abstehend gefiedert. Wangen und Backen grau. Hinterkopf und Oberstirn matt grau und braunscheckig. Thorax schwärzlich, aschgrau bestäubt. Rücken mit großen rotbraunen Flecken un-

regelmäßig gezeichnet, bei dem einzigen Stücke nicht gut erkennbar. Schildchen am Rande rötlich, hell bestäubt, oben in der Mitte braun. Abdomen wie bei *oculatus* gefärbt. Schwinger gelb.

Körper und Flügel 4 *mm* lang.

1 ♂ aus Südafrika, 8. XI. 1896 (Dunkersbosh). Dr. Penther, k. k. Hofmuseum, Wien. **Cestrotus striatus** n. sp.

5. Beine schwärzlich, aschgrau bestäubt, Knie und Wurzel der Füße rötlich. Epistom unter den Backen schwärzlichgrau. Vorderhüften grau. Der samtschwarze Streifen der Vorderstirn ist deutlich höher als seine halbe Breite, die weißen Tomentflecke der Frontorbitalborsten sind durch den schwarzen Grund breit getrennt von einander. Flügel wie Fig. 11, Tafel I, die schwärzliche Zeichnung überwiegt gegenüber dem graulichhyalinen Grunde.

Körper und Flügel ungefähr 4 *mm* lang.

2 Stücke vom Kap, Typen Loews, k. k. Hofmuseum, Wien. **Cestrotus megacephalus** Loew.

— Beine mit rotgelben Schienen und Tarsen, erstere mit einem schwarzen Ringe an der Spitze, letztere gegen das Ende hin gebräunt. Epistom unter den Backen rot. Vorderhüften rot. Der samtschwarze Streifen der Vorderstirn ist gut zweimal so breit wie hoch, die weißlichen Tomentflecke der 2 genäherten Frontorbitalborsten berühren einander. Flügel in der Anlage der Zeichnung genau wie bei *megacephalus*, nur hält sich das schwärzliche mit dem hyalinen Grunde in der Ausdehnung so ziemlich das Gleichgewicht, der Flügel erscheint entschieden heller.

Körper und Flügel 4 *mm* lang.

2 Stücke aus der Erythräa, Typen Bezzis aus dessen Sammlung. **Cestrotus tibialis** Bezzi.

Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. 39, p. 126 (1908).

Physogenia (Physegenua) congruens n. sp.

2 ♂ aus Peru, Sammlung B. Lichtwardt in Berlin.

Von den drei mit Sicherheit bekannten südamerikanischen Arten steht der neuen Art die *Phys. facialis* Wiedem. aus Brasilien am nächsten und unterscheidet sich vor allem durch die bleichgelben Beine, während bei *Phys. congruens* alle Schienen und die Vorderfüße schwarzbraun sind.

Bezüglich der Gestalt erscheint unsere Art im Vergleiche mit dem Gattungstypus viel plumper, der Thorax breiter und höher, der Hinterleib kürzer und breiter. Das Klypeusprofil ist weniger konvex,

tritt auch nach vorn kaum über die Augen vor, wohl aber nach unten in gleichem Maße wie bei *Ph. vittata* Macqu. Das zugespitzte dritte Antennenglied ist kürzer als bei dieser Art und oben sogar etwas konvex gerandet, die Arista ist merklich kürzer und feiner gefiedert, die Fiederbreite kommt nur jener des dritten Fühlergliedes gleich. Man ziehe zum Vergleiche die Figuren 14—16 auf Tafel I der „Genera Lauxaniinarum" heran.

Der ganze Leib ist von glänzend rotgelber Grundfarbe. Die punktförmige Ozellenplatte, zwei ovale Flecke, parallel nebeneinander in den Dritteln der Stirnbreite vorn über den Fühlern, worauf die vorderen, nach einwärts gebogenen Frontorbitalborsten stehen, sowie zwei parallele, nach unten etwas breiter werdende Mittellängsstriemen unter den Fühlern, die auch auf das Prälabrum übertreten, schwarzbraun. Auf dem Thoraxrücken zwei weit voneinander entfernte, schwarzbraune Längsstriemen in der Linie der Dorsozentralborsten, die sich vorn etwas erweitern. Auf dem gelben Zwischenraum innerhalb dieser Striemen stehen sechs Längsreihen von Haaren.

Zweites Tergit des Abdomens jederseits am Hinterrande mit einer dunkelbraunen bis schwarzen Makel; drittes Tergit mit Ausnahme eines schmalen Streifens am Vorderrande fast ganz schwarz. Viertes bis sechstes Tergit mit einer schwarzen Mittelbinde und schwarzen Seitenflecken von verschiedener Ausdehnung. Bauch gelb.

Beine gelb, alle Schienen und Vorderfüße schwärzlich.

Flügel gelblich hyalin. Subkostalzelle, ein breiter Saum der hinteren Querader und das Spitzendrittel des Flügels rauchbraun. In letzterem ist noch eine intensivere Säumung der Längsaderenden bemerkbar, die an der Radialis am weitesten basalwärts vordringt.

Schüppchen braun gerandet. Schwinger hellgelb.

Körper und Flügel 6 *mm* lang.

Procrita sigma n. sp.

1 ♀ von Costa Rica aus der Sammlung B. Lichtwardt in Berlin.

Diese Art hat mit der bisher bekannten *Pr. pectina* Hend. aus Mexiko den spitzen Stirnwinkel, die wagrecht ovalen Augen und die an der Basis auffallend verschmälerte Flügelform, so daß Axillarlappen, Alula und Analader verkümmert sind, sowie die Lage der hinteren Querader auf oder noch vor der Flügelmitte gemein und kann deshalb sehr wohl als ein weiterer Vertreter dieser neotropischen Gattung betrachtet werden, obwohl einige Abweichungen vorhanden sind.

So ist das dritte Fühlerglied ca. dreimal so lang wie breit, geradrandig, gegen die runde Spitze hin etwas verjüngt und trägt eine besonders oben sehr lang und abstehend gefiederte basale Arista.

Da das einzige Stück etwas zerdrückt ist, kann ich die Rückenbeborstung hinten nicht erkennen. Das Schildchen ist breiter, fast halbkreisförmig und länger als ein Drittel des Rückens. Den Hinterschienen fehlen die Präapikalen. Die Mittelschenkel haben vorn in der Spitzenhälfte vier Borsten in einer Längsreihe. Die Cubitalis ist nicht wellig geschwungen. Die Queradern sind noch weiter basalwärts gerückt, die hintere S-förmig gebogen und ganz außergewöhnlich schief gestellt, so daß die Diskoidalzelle unten einen spitzen Zipfel hat.

Die ganze Fliege ist glänzend hellgelb. Der kleine Ozellenfleck und die Spitze des dritten Fühlergliedes sind schwarz. Der Hinterleib scheint etwas dunkler zu sein, ist aber auch verdrückt.

Flügel glashell, der ganze Kostalrand bis etwas unter die Radialis herab, sowie die Längsaderenden an der Flügelspitze und die schiefe Querader schwarzbraun gesäumt.

Körper und Flügel ca. 3·5—4 *mm* lang.

Poecilohetaerus albolineatus n. sp.

1 ♀ aus Südafrika, Viktoria (1888). K. k. Hofmuseum, Wien.

Die neue Art steht dem australischen *P. Schineri* Hendel in Gestalt und Färbung sehr nahe und ist habituell durch letztere schon allein leicht als zur Gattung gehörig kenntlich. Die Unterschiede sind folgende:

Die Stirn ist parallelrandig und nur wenig schmäler als die halbe Kopfbreite. Der Klypeus ist schwach konvex und hat über dem Mundrande eine Querfurche, die seitlich noch vertieft ist. Das Prälabrum ist größer. Das vordere Orbitalborstenpaar ist viel weniger zusammengeneigt, die Ozellarborsten fehlen ganz. Das dritte Fühlerglied ist oben deutlich konkav, unten konvex, zweimal so lang wie breit. Der Thoraxrücken zeigt außer der Beborstung gar keine Grundbehaarung. Am Humeralcallus sind zwei Borsten inseriert, die eine ist nach oben und hinten, die andere nach außen und hinten gebogen. Das flache ebene Schildchen ist sehr groß und breit, die Hälfte des Rückens lang, von viereckig abgerundeter Gestalt.

Stirnstrieme samtartig rotbraun. Augenränder der Stirn und des Hinterkopfes, sowie die Wangen leuchtend weiß. Als Fortsetzung der Stirnaugenränder verlaufen in gleichem Abstande parallel zueinander zwei gleichweiße Längsstriemen über die Thoraxrückenmitte

und die Schildchenseiten. Klypeus glänzend hellbraun, Epistom und Prälabrum, sowie der untere Hinterkopf glänzend pechbraun.

Fühler rotgelb, drittes Glied an der Spitze verdunkelt. Arista fast nackt. Taster und Rüssel ganz dunkel. Thorax und Schildchen kaffeebraun mit Wachsglanz. Durch beide Mesopleuren geht die Nadel, weshalb ich sie nicht gut betrachten kann. Längs der Sternopleuralnaht verläuft eine weiße Längsbinde, aber auch die zwei weißen Binden der Mesopleuren kann ich vorn, wo die Nadel nicht steckt, erkennen.

Hüften und Beine rotgelb, nur die 3 Wurzelglieder der Vorderfüße schwärzlich.

Hinterleib schwarz, stark glänzend. — Flügel gelblich tingiert. Die kleine Querader steht etwas hinter der Mitte der Diskoidalzelle.

Körper und Flügel 3 *mm* lang.

VI. Subfam. Eurychoromyinae.

Eurychoromyia n. gen.,

ein isolierter Gruppentypus acalyptrater Musciden.

Kopf der Quere nach *Achias*-artig verbreitert (Fig. 5 und 8), breiter als die Länge des Thoraxrückens samt dem Schildchen und $^5/_3$mal so breit wie hoch. Von oben gesehen hat er die Form einer an den Spitzen stark abgerundeten Mondsichel, mit der konkaven Seite dem Rumpfe ansitzend; von vorn betrachtet, die Gestalt eines gleichschenkeligen Trapezes, dessen obere Parallelseite ca. dreimal so lang wie die untere am Mundrande ist. Die kleinen, fast wagrecht ovalen Augen liegen an den oberen Ecken und sind stark konvex. Die Stirnbreite ist oben am Scheitel der fünffachen, vorn neben den Fühlern der vierfachen Augenbreite gleich. Die Stirn selbst ist völlig nackt, unbehaart und borstenlos, glatt glänzend und chitinisiert und eigentlich der Länge nach in drei Teile geteilt. Der mittlere Teil, auf dem ganz oben am Scheitel die drei Ozellen eng zusammengedrängt stehen, ist eine Fortsetzung des Cerebrales vom Scheitel her, entspricht der Ozellenplatte und reicht, indem er sich verjüngt, bis zum Vorderrande der Stirn vor. Die viel breiteren Seitenteile nehmen den ganzen Raum bis zum Augenrande hin ein und sind an ihrer inneren und vorderen Grenze schwach, doch merkbar emporgewölbt.

Zwischen der Stirn oben und dem ebenfalls chitinisierten Untergesicht unten schaltet sich eine weichhäutige, matte und etwas ver-

tieft liegende Strieme ein, die die Trennung quer von einem bis zum anderen Auge durchführt. Ich halte dafür, daß diese Strieme funktionell Ersatz für die sonst normal vorkommende Strieme der Stirn bietet. Von der Stirnspalte ist nur eine kurze Strecke gerade über den Fühlerwurzeln bemerkbar. Unmittelbar darüber ist aber auch schon ein schmaler Striemenstreifen zu sehen, der in der Mitte etwas in den Vorderrand der Ozellenplatte eindringt und an den Seiten sich zunächst plötzlich erweitert, um dann allmählich schmäler werdend zum unteren Stirnaugeneck emporzusteigen. In diese zwei seitlichen Striementeile verliert sich je ein Ast der Stirnspalte, ohne wie sonst zuerst nach abwärts zu gehen und sich dann unter dem Auge in der Backengrube (*mediana* R. D.) zu verlaufen.

Der Abstand der Fühlerwurzeln voneinander beträgt ungefähr $^1/_4$ der vorderen Stirnbreite und eben so breit ist oben der Klypeus, der in gleicher Höhe und Wölbung mit den benachbarten Wangen und Backen liegt. Die gut erkennbaren Gesichtsleisten gehen als gerade Linien mäßig divergierend bis zu den Ecken des fast wagrechten Mundrandes, die durch etwas wulstiges Vortreten der nackten Backenleisten gebildet werden. Die Wölbung des ganzen Untergesichtes ist der Quere nach eine schwache und gleichmäßige und nur der Länge nach im Klypeusprofil durch flache Höcker, aber auch nicht bei allen Stücken gleich deutlich, gestört.

Die Seitenteile des Untergesichtes neben dem Klypeus sind mit den Backen nur eine Fortsetzung der Chitinplatte des unteren Hinterkopfes, daher nicht den normalen Wangen homolog. Sie sind im Profile gesehen deutlich höher als der lotrechte Augendurchmesser. Der obere Hinterkopf ist für den Thorax konkav ausgehöhlt; die Scheitelkante der Stirn ist aber nur am Cerebrale scharf, seitlich davon abgerundet.

Die Fühler sind vorgestreckt und kurz. Das erste Glied ist deutlich sichtbar, ja sogar länger als das zweite, das oben eine abstehende Borste hat. Das dritte Glied ist länglich oval und ca. zweimal so lang wie breit. Die basale Arista ist gegen die Wurzel hin etwas stärker und in der Wurzelhälfte zart pubeszent.

Das Prälabrum ist schmal, aber ziemlich hoch und von vorn und im Profile deutlich sichtbar. Die Taster erreichen mit ihren Spitzen den Mundrand nicht, sind kurz und fadenförmig, schwach beborstet. Der Rüssel ist ziemlich voluminös und hat breite zurückgeschlagene Labellen.

Der Thorax hat fast die Gestalt einer Kugel, so gleichmäßig ist er am Rücken und an den Pleuren gewölbt. Der Rücken ist

quadratisch, sogar ein wenig kürzer als lang, hat in der Mitte zwei vertiefte Längslinien, die vorn und hinten abgekürzt sind und seitlich von den etwas vor der Thoraxmitte senkrecht aufsteigenden Quernahtästen getroffen werden. Das Schildchen ist breit und kurz, nur $^1/_4$ des Rückens lang, wulstig gewölbt und sehr stumpf. Die Pleuren sind stark der Länge nach verkürzt, namentlich in der Vorderhälfte und in der Stigmatikalgegend über den Vorderhüften kaum sichtbar vertieft. Sehr merkwürdig erscheint die Lage der Mesopleuralnaht vor der Thoraxmitte, ferner, daß die Mesopleuren höher als lang sind und der Thorax an den Mittel- und Hinterhüften nicht unter das untere Ende der Vorderhüften herabgesenkt ist, sondern im Gegenteile etwas emporgehoben erscheint.

Während der Kopf gar keine Beborstung zeigt, können am Thorax haarförmige Borsten als 2 Notopleurale, 1 Dorsozentrale, 4 Schildchenborsten und 1 deutliche Sternopleurale bezeichnet werden. Auch an der Mesopleuralnaht stehen Härchen.

Der Hinterleib (♀) ist sehr breit eiförmig, von oben her zusammengedrückt und aus 7 sichtbaren Segmenten zusammengesetzt. Das siebente ist schmal und tritt wenig vor. Die Tergite greifen mit breiten Rändern auf die Bauchfläche herum, $^2/_3$ derselben einnehmend. Im Zwischenraume sieht man von der Bindehaut eingeschlossene, sehr schmale Sternite, wovon nur die letzten drei die Tergite berühren. Hinter dem siebenten Segmente sieht man oben die zwei Cerci des Endsegmentes, unten die ähnlich gestaltete und beborstete untere Legeklappe vorragen.

Beine mittellang und kräftig. Alle Schienen, namentlich die mittleren und noch mehr die hinteren stark seitlich komprimiert und kreissegmentartig erweitert. Ihr Innenrand ist gerade, ihr Außenrand ein Bogen. Nur die Vorderfüße sind länger als die Schienen, die beiden hinteren bloß $^2/_3$ derselben lang. Nirgends sieht man eine deutliche Borste oder einen Sporn. Die Vorderhüften haben normale Form und Größe, die hinteren sind relativ sehr klein und kugelig. Die Schenkel sind gerade und verdicken sich allmählich gegen die Spitze hin.

Die Flügelform und Aderung ist am besten aus der Figur 6 ersichtlich. Die Kosta ist gerade, nirgends unterbrochen oder geknickt und reicht bis zur Mündung der Discoidalis. Die Mediastina ist vollständig getrennt und stark. Die Subkosta selbst bei stärkerer Vergrößerung nackt. Die Analzelle wird vorn durch eine gerade Querader abgeschlossen, die Analader erreicht den Flügelrand nicht.

Nach dem ersten Eindruck, den die Fliege macht, könnte man vor allem an eine Ortalidine im weiteren Sinne denken. Das Fehlen von Präapikalborsten an den Schienen, die Beborstung im allgemeinen, die Flügeladerung und andere Charaktere würden eine solche Deutung ganz wohl zulassen, zumal ja gerade bei dieser Muscidengruppe sehr häufig bizarr geformte Köpfe beobachtet werden können, wenn nicht das wesentlichste Merkmal — die dreigliedrige, hornige Legeröhre des ♀ hier fehlen würde. Die Bildung des weiblichen Hinterleibes weicht aber so weit von einer Legeröhre ab, daß an die Gruppe der mit hornigem Ovipositor ausgestatteten Acalyptraten, wie Ortalidinen, Tephritinen, Lonchaeinen nicht gedacht werden kann. Anderseits weist der Legeapparat von *Eurychoromyia* aber auf die Sciomyzinen und Tetanocerinen hin, mit welcher Gruppe auch noch die kurze, wenig herabreichende Stirnspalte, die wenig spezifizierte Gliederung des Untergesichtes, die seichten Fazialien u. s. w., das Fehlen der Vibrissen, sowie teilweise die starke Entwicklung der Ozellenplatte gemeinsame Merkmale sind. Da aber die Sciomyzinen deutliche Präapikalborsten und an den Mittelschienenenden einen ganzen Kranz von Spornen besitzen, *Eurychoromyia* wieder anderseits mehrere nicht bei Sciomyzinen vorkommende Eigenheiten aufweist, kann ich unsere Gattung auch hier nicht einzwängen.

Erschwert wird die Erkenntnis der systematischen Zugehörigkeit besonders durch die spärliche Beborstung des neuen Tieres. Kopfborsten fehlen ja ganz und Thoraxborsten fast ganz. Im übrigen wissen wir über die verwandtschaftlichen Beziehungen der verschiedenen Acalyptratengruppen, über die überhaupt wertvollen Charaktere und deren Anwendung zur Herstellung natürlicher Gruppen so wenig und über die Biologie derselben eigentlich noch gar nichts, so daß es mir vor der Hand am nützlichsten erscheint, die Gattung *Eurychoromyia* in ihrer Isoliertheit zu belassen. Würde ich sie in eine der bestehenden Gruppen unnatürlicher Weise einreihen, so würde ich sie der Gefahr aussetzen, von keinem der folgenden Dipterologen erkannt zu werden.

Die speziellste Eigentümlichkeit des neuen Genus ist die weichhäutige, quer über die Fühler hinweg von einem zum anderen Auge ziehende bandförmige Strieme, mit der außergewöhnlich kurzen, in sie auslaufenden Stirnspalte. Eine solche Strieme hat keine der bis jetzt bekannten Acalyptratengruppen.

Eurychoromyia mallea n. sp.

4 ♀, aus Bolivia (Mapiri; Sarampioni, 700 *m*), Jänner und März 1903; Sammlung W. Schnuse in Dresden.

Kopf, Thorax und Hinterleib glänzend pechbraun, ebenso die Beine. Letztere aber etwas rötlich durchscheinend und mit breit gelben Wurzeln der basalen Fußglieder der beiden hinteren Beinpaare. Erstes Fühlerglied hellbraun, die anderen schwarzbraun. Die bogige Querstrieme unter der Stirn ist matt samtschwarz. Die Stirnfläche hat ebenfalls oft rötlichen Schein. Die in Figur 5 und 8 dargestellte Zeichnung der Backen wird durch ein goldiges Toment hervorgerufen und täuscht Querrunzeln vor. Auch der pechbraune Klypeus ist ziemlich stark tomentiert; seine Zeichnung unter den Fühlern ist aber mattschwarz und wird nicht durch die Grundfärbung hervorgerufen.

Die Pleuren sind nur sehr schwach bereift. Die Seitenränder des 3. und der folgenden Tergite sind oben und unten durch in Reihen gestellte gelbe Tomentflecken hell punktiert.

Flügel ziemlich intensiv und gleichmäßig rauchbraun tingiert, nur an der Basis und in der Subkostalzelle deutlich dunkler. Die Adern sind dunkel, die Schüppchen schwärzlich und ebenso lang gewimpert, die Schwinger hell rotgelb.

Körper und Flügel 5 *mm* lang; Kopf 2·5 *mm* breit.

Erklärung der Tafel I.

1. *Thyreophorella diadema* Wiedemann, ♂.
1a. Schildchen des ♀.
2. Flügel dieser Art.
3. Flügel von *Urophora tenuis* n. sp.
4. Flügel von *Urellia augur* Frfld. *var. tridens.*
5. *Eurychoromyia mallea* n. sp. (nov. gen.), Kopf von vorn.
6. Flügel, 7. Hinterleibsende des ♀, 8. Kopf im Profile.
9. *Cestrotus striatus* n. sp., Flügel.
10. *Cestrotus oculatus* n. sp., Flügel.
11. *Cestrotus megacephalus* Loew, Flügel.
12. *Procrita sigma* n. sp., Flügel.
13. *Meracanthomyia gamma* n. sp., ♂.

Zwei neue Thorictus aus Transkaspien.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Thorictus impressibasis n. sp.

Dem *Th. loricatus* Peyr. in Form und Färbung ähnlich, aber etwas größer und dadurch leicht zu unterscheiden, daß die Basalrandlinie gegen die Seiten nicht nur weiter von der Basis abweicht, sondern hier als plötzlich starke Furche vertieft ist, welche den Seitenrand vollständig durchsetzt und ein außen an der Basis schmales, langgezogenes, querliegendes Dreieck scharf begrenzt. Diese Stelle ist bei einigen anderen Arten mit goldgelbem Toment ausgefüllt, welches aber hier wie bei allen Verwandten des *Th. laticollis* fehlt. Dunkelkastanienbraun, Fld. braunschwarz, Hsch. nur an den Seiten deutlich punktiert, die Scheibe neben dem Seitenwulste hinter der Mitte mit der Spur eines undeutlichen, flachen Grübchens, oben wie die Fld. kaum erkennbar punktuliert, glatt erscheinend. Der Körper nur an den Seiten mit Spuren einer kurzen, feinen Behaarung. 2·2 *mm*.

Thorictus Hendeli n. sp.

Der vorigen Art ungemein nahe verwandt, mit der gleichen Skulptur der Halsschildbasis, aber anders gefärbt, anders behaart und die Basis des Halsschildes besitzt über dem faltenartig gehobenen Dreiecke in der Nähe des Seitenrandes ein ziemlich umfangreiches, kräftiges Grübchen, das der obigen Art fehlt, endlich ist die Oberseite wohl äußerst fein und spärlich punktuliert und in den Punkten mit staubartigen Härchen, welche an den rauheren Seiten des Halsschildes deutlicher sind, die Flügeldecken haben aber außerdem einzelne, viel längere, nach hinten geneigte, gelbe Haare. Körper einfarbig rostrot. 2—2·2 *mm*.

Herrn Friedrich Hendel in Wien, dem bekannten Dipterologen freundschaftlich gewidmet.

Beide Arten erhielt ich von Firma Dr. Staudinger und Bank-Haas in Blasewitz. Sie stammen aus Transkaspien, eine nähere Bezeichnung fehlte.

Zwei neue, von Herrn Artur Schatzmayr in Mazedonien gesammelte Koleopteren.

Beschrieben von Dr. Josef Müller in Triest.

Saprinus Schatzmayri nov. spec.

Kurz oval, dunkelrotbraun mit schwachem Bronzeschimmer, die Fühlerkeule und an den Beinen namentlich die Schienen hellrötlichgelb. Die Oberseite im allgemeinen wenig glänzend, am meisten noch die Halsschildscheibe und der Basalteil der Flügeldecken um das Schildchen herum; der Apikalteil der Flügeldecken hingegen infolge einer äußerst feinen mikroskopischen Chagrinierung ziemlich matt.

Der Kopf sehr fein, nicht runzelig punktiert, mit feiner, aber vollständiger Stirnlinie.

Der Halsschild doppelt so breit als lang, von den Hinterwinkeln bis zum vorderen Drittel ziemlich geradlinig, dann gegen die Vorderwinkel gerundet verengt, am Vorderrande in ziemlich gleichmäßigem Bogen ausgeschnitten, überall deutlich, in der Mitte feiner und weniger dicht, an der Basis und gegen die Seiten zu kräftiger und dichter, aber nicht runzelig punktiert, ziemlich gleichmäßig gewölbt, ohne Grübchen und seitliche Vertiefungen.

Die Flügeldecken mit vier fast bis zum hinteren Drittel oder Viertel reichenden Dorsalstreifen, davon der äußere so lang oder etwas kürzer als die übrigen. Der Nahtstreifen vollständig und mit dem vierten Dorsalstreifen bogenförmig verbunden. Der Apikalstreifen, wenigstens am inneren Spitzenrande, nicht scharf markiert. Der Schulterstreifen mit dem ersten Dorsalstreifen nach hinten etwas divergierend; hinter dem Schulterstreifen und von ihm getrennt, ist der äußere Subhumeralstreifen scharf markiert. Der Raum zwischen dem vierten Dorsal- und dem Nahtstreifen bis zum vorderen Drittel punktiert, die Punkte vorn stärker, mäßig dicht und pupilliert, nach hinten etwas feiner und fast bis zum Spitzenrande der Flügeldecken hinabreichend, ohne sich davor dichter zusammenzudrängen; in die äußeren Zwischenräume dringt die Punktierung, nach außen und vorn immer feiner werdend, ein Stück weit (etwa bis zur Mitte der Flügeldecken) hinauf. Zwischen den Punkten sind die Flügeldecken — namentlich gegen den Spitzenrand — im Grunde äußerst fein mikroskopisch chagriniert und daher matter. Die Epipleuren der Flügeldecken nur äußerst fein und spärlich punktiert.

Das Propygidium ist ziemlich dicht, das Pygidium weniger dicht, mäßig fein punktiert.

Die Prosternalfläche zwischen den Vorderhüften an der Basis breit, nach vorn zu einem schmalen Kiel allmählich verengt, infolgedessen die feinen Prosternallinien nach vorn konvergierend und kaum bis zur Mitte reichend, wo sie miteinander verschmelzen oder nahe aneinander frei enden. Hinter dem Vorderrande des Prosternums jederseits ein kleines Grübchen.

Das Mesosternum am Vorderrande fein, aber vollständig gerandet, die Randlinie in der Mitte in breitem, flachem Bogen ausgebuchtet.

Die Vorderschienen am Außenrande mit fünf bis sechs gegen die Basis rasch an Größe abnehmenden Zähnchen, von denen das dritte[1]) etwa in der Mitte des Außenrandes steht; der Zwischenraum zwischen dem zweiten und dritten Zahn ist deutlich größer als jener zwischen den beiden ersten oder zwischen dem dritten und vierten Zahn.

Länge: 2·4 — 3 *mm*.

Verbreitung: Vardarebenel bei Saloniki, wo ihn Herr Artur Schatzmayr 1908 und 1909 in Erdlöchern, die von *Blaps lethifera* bewohnt waren, sammelte. Ferner besitze ich ein Exemplar vom Neusiedler-See, das sich seit vielen Jahren unter den unbestimmten Histeriden meiner Sammlung befand und welches vollständig mit den Stücken aus Mazedonien übereinstimmt.

Dieser neue *Saprinus* erinnert in der Körperform und Färbung sowie durch die Beschaffenheit der Vorderschienen an die Gattung *Gnathoncus*, von der er durch den vollkommenen Stirnstreifen, die bloß zweistreifigen Epipleuren und den vollkommenen Nahtstreifen leicht zu unterscheiden ist. Nach der Schmidtschen Tabelle der Histeriden wäre er in der III. *Saprinus*-Gruppe unterzubringen und zwar am ehesten in der Nähe von *S. spretulus*, von dem er aber durch bedeutendere Körpergröße, die gegen die Spitze mikroskopisch chagrinierten und vor dem Spitzenrande nicht dichter punktierten Flügeldecken u. s. w. stark differiert.

Homaloplia depilis nov. spec.

Der *Homaloplia erythroptera* Friv.[2]) äußerst nahestehend und vielleicht bloß eine geographische Rasse derselben.

[1]) Vom Apikalende der Schiene an gezählt.

[2]) Mir lagen zum Vergleiche von der echten *erythroptera* Exemplare aus Siebenbürgen und Dalmatien vor.

Der Kopf nur mit wenigen, kurzen, aufstehenden Härchen besetzt; der Halsschild bloß am Vorder- und Seitenrande mit Randborsten versehen, auf der ganzen Scheibe fast kahl (ohne aufstehende Haare wie bei *erythroptera*); die Flügeldecken nur mit spärlichen, äußerst kurzen, schwer sichtbaren Härchen (bei *erythroptera* mit deutlichen, etwas gehobenen, gelblichen Haaren besetzt). Die Randborsten des Halsschildes und der Flügeldecken viel kürzer als bei *erythroptera* und schwärzlich (nicht gelbbraun, wie bei der verglichenen Art) gefärbt. Pygidium etwas kräftiger und dichter punktiert und bloß äußerst kurz, fast anliegend, gelblich behaart (bei *erythroptera* viel länger, abstehend behaart). Körper bei sämtlichen vorgelegenen Exemplaren einfärbig schwarzbraun. Die Epipleuren der Flügeldecken wie bei *erythroptera* nur gegen die Schultern durch eine feine Kante begrenzt.

Länge: 6—7·5 *mm*.

Vorkommen: Bei Daphni im Athosgebirge (Mazedonien). Von Herrn A. Schatzmayr, der als erster Entomologe dieses gefährliche Gebirge bestieg und eingehend erforschte, im Jahre 1908 entdeckt.

Siagonadia, nov. subgen. von Macrosiagon. (Col.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Macrosiagon pallidipennis Reitt. D. 1898, pg. 350, beschrieben, aus Spanien, weicht, wie ich nachträglich bemerke, von den äußerst ähnlich gebauten und gefärbten Arten durch die Fühlerbildung auffällig ab. Während bei den *Macrosiagon* die Fühler vom 3. Gliede an beim ♀ gesägt, beim ♂ länger gekämmt sind, sind sie bei obiger Art einfach, dünn und wenig lang, Glied 1 lang, wie dort, aber dünn, 2 kugelig, 3—10 so lang als breit, einfach, allmählich ein wenig länger und dünner werdend, das Endglied lang, konisch, zur Spitze verbreitert und an dieser abgestumpft. Nachdem das typische Stück ein Männchen ist, dessen langer, hakig gebogener Forceps vorgestreckt ist, so dürfte anzunehmen sein, daß das ♀ eine ähnliche Fühlerform besitzen dürfte. Für diese im Fühlerbau ganz abweichende Art führe ich den Untergattungsnamen ***Siagonadia*** ein.

Literatur.

Coleoptera.

Spaeth Franz. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen, zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906, unter der Leitung von Prof. Dr. Jngve Sjöstedt. Herausgegeben mit Unterstützung von der königl. schwedischen Akademie der Wissenschaften. 7. Teil Coleoptera. 13. Cassidae. Groß-Quart, pg. 167—287.

Notiz.

Herr Rektor a. D. Dr. K. D. Buddeberg in Nassau, a. d. Lahn, ist an Gehirnschlag am 25. Dezember v. J. plötzlich gestorben. Derselbe hat verschiedene koleopterologische Artikel geschrieben und haben wir ihm auch wertvolle biologische Beobachtungen zu verdanken.

Corrigenda.

Seite 3, Zeile 2 von oben lies: and the apical stigma black statt: the stigma and apical black.

Seite 3, Zeile 12 von oben lies: basal 2 segments statt: basal 2.

„ 4, „ 7 von unten füge hinzu: ♀.

„ 5, „ 15 von oben lies: *Agathis* statt *Agathus*.

„ 6, „ 18 von oben lies: received statt recurved.

„ 7, „ 8 von oben lies: *Betylus* statt *Bethlus*.

„ 9, „ 13 von unten lies: upwards statt towards.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

IV. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 30. APRIL 1910.

Smithsonian Institution
MAY 13 1910
National Museum

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER
PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

C. Schrottky: Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Prosopis Fabr. 133
B. Poppius: Über einige Anthocoriden aus Ceylon (Hem. Het.) 139
Prof. Svet. K. Matits: Neue Käfer aus Serbien 141
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 143
H. Wichmann: Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain . . . 145
Dr. A. Fleischer: Neue Coleopteren 146
Edm. Reitter: Über Neuraphes rubicundus Schaum und Verwandte (Col.) 147
Th. v. Wanka: Eine neue Aberration von Rhantus consputus Sturm . . 148
Literatur: Allgemeines 149
Hemiptera 149
Neuroptera 150
Notizen 150

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Prosopis Fabr.

Von C. **Schrottky** (Puerto Bertoni, Paraguay).

Übersicht der nachstehend beschriebenen Arten.

1. Mittelsegment hinten gerundet. 2
— Mittelsegment hinten abgestutzt. 3
2. Pronotum und Scutellum gelb (Bolivien) 1. **Pr. mapiriensis**
— Pronotum und Scutellum schwarz (Brasil.). 2. **brasiliensis**
3. Clypeus größtenteils gelb, kleinere Arten. 4
— Clypeus ganz schwarz, große Art (Peru). 3. **Bequaerti**
4. Pronotum und Scutellum mit gelber Zeichnung. 5
— Pronotum und Scutellum ganz schwarz. 7
5. Nur das erste Abdominalsegment deutlich punktiert; Scutellum ohne gelbe Axillarflecken. 6
Die beiden ersten Segmente grob, aber nicht sehr dicht punktiert; Scutellum mit gelben Axillarflecken (Peru). 4. **peruviana**
6. Scutellum mit zwei gelben Querflecken (Brasil.) 5. **stenops**
— Scutellum ganz gelb (Bolivien). 6. **sculptilis**
7. Erstes Abdominalsegment deutlich punktiert (Bolivien). 7. **boliviana**
Abdomen ohne erkennbare Skulptur. 8
8. Mesonotum durch eine tiefe Längsfurche geteilt, mit Querrunzeln (Bolivien). 8. **bothros**
Mesonotum ohne tiefe Längsfurche, punktiert (Brasilien). 9. **exigua**

1. **Prosopis mapiriensis** n. sp.

♀ Der *Pros. scrobicauda* Vach. nahestehend, aber durch ganz anders gebildetes Mittelsegment verschieden. Schwarz. Clypeus (mit Ausnahme der breiten schwarzbraunen Seitenränder), Nebengesicht, innere Augenränder bis drei Viertel ihrer Höhe, Scutum nasale und ein großer Doppelfleck zwischen den Fühlern gelb. Fühler rostfarben. Oberkopf äußerst fein und dicht punktiert. Am Thorax sind gelb: Pronotum, Schulterbeulen, ein Fleck auf den Tegulae und der größte Teil des Scutellum. Mesonotum mit äußerst dichter und feiner Punktierung, die der Pleuren fein und zerstreut. Mittelsegment hinten gerundet, ganz ohne wahrnehmbare Skulptur, dabei matt, nur

in der Mitte des Basalteiles ein länglicher Höcker; an den Seiten ganz kurze weißliche Behaarung. An den Beinen sind die vorderen Schienen außen ganz, die übrigen an der Basis gelb gefärbt. Flügel glashell mit braunem Geäder; nerv. rec. 1 unmittelbar vor dem Ende der ersten Kubitalzelle. Erstes Abdominalsegment vollkommen poliert, ohne Spur von Punktierung; die übrigen matt und mit weißlichen Haarbinden auf den Apikalrändern. Länge $4^1/_2$ *mm*. Abdomenbreite 1 *mm*. — Bolivien, Dep. La Paz, Mapiri.

Durch Staudinger und Bang-Haas erhalten.

Das Gelb des Pronotum und Scutellum ist bei einigen Exemplaren reduziert, so daß im äußersten Falle am Pronotum nur die Ecken, am Scutellum nur die Mitte gelb bleiben. Untersucht wurden fünf Exemplare.

2. **Prosopis brasiliensis** n. sp.

♂ Sehr ähnlich der *Pros. paraguayensis* m., aber durch den durchaus glatten Basalteil des Mittelsegmentes leicht zu unterscheiden. Schwarz. Gesicht bis zu den Fühlern und innere Augenränder darüber hinaus gelb. Fühler, einschließlich Schaft, unten bräunlich gelb, oben dunkelbraun. Oberkopf äußerst dicht punktiert. Am Thorax sind nur die Schulterbeulen und ein Fleckchen auf den Tegulae gelb. Die Punktierung des Mesonotum besteht aus dichten, aber äußerst feinen Runzeln. Die Pleuren sind glänzend und mit wenigen, bei 20-facher Vergrößerung erst eben erkennbaren Pünktchen. Mittelsegment gerundet; Basalteil in der Mitte mit kurzem Kiel, jederseits davon glatt und glänzend; der hintere Teil durch eine Furche geteilt. Schienen der Vorder- und Mittelbeine gelb, die der letzteren braun gefleckt. Schienen der Hinterbeine mit gelber Basis. Flügel glashell, lebhaft irisierend, Geäder hellbraun; nerv. rec. 1 interstitial. Abdomen mit ganz feiner, eben erkennbarer Punktierung auf den beiden ersten Segmenten, das erste ist stark glänzend, das zweite, wie die folgenden eher matt; an den Seiten aller Segmente ein wenig weißliche Behaarung (keine Binden!). Länge 4 *mm*. Abdomenbreite 0·7 *mm*.

Brasilien, Staat S. Paulo, Piracicaba. XI. 06.

Die Type ist Eigentum des Museu Paulista.

3. **Prosopis Bequaerti** n. sp.

♀ Eine ganz isoliert stehende Art, welche leicht an der ungewöhnlichen Größe und dem einfarbig schwarzen Clypeus erkannt werden kann. Ganz schwarz, nur Nebengesicht und innere Augen-

ränder gelb; an den Beinen ist nur die Basis der vordersten Schienen gelblich. Clypeus und Scutum nasale fein nadelrissig längsgerieft. Oberkopf äußerst dicht und fein runzelig punktiert. Fühler schwarz. Mesonotum matt, mit feiner, seichter, zerstreuter Punktierung. Die Pleuren sind äußerst fein körnelig, dazwischen mit zerstreuter deutlicher Punktierung. Scutellum und Metanotum wie das Mesonotum. Mittelsegment hinten abgestutzt, der Basalteil grob netzartig gerunzelt. Schulterbeulen außen mit einem Kranze weißlicher Haare umgeben. Flügel rauchig getrübt, Tegulae und Geäder schwarzbraun; nerv. rec. 1 etwas vor dem Ende der ersten Kubitalzelle. Abdomen glatt und glänzend, die beiden ersten Segmente mit zerstreuter undeutlicher Punktierung, welche nur auf den Seiten des ersten deutlicher und auch dichter wird.

Länge 8 *mm*, Abdomenbreite 2 *mm*.

Perú, Chanchamayo. 700—1000 *m*. (1906).

Ein ♀ von Herrn Dr. Jos. Bequaert, Alost, erhalten und ihm freundschaftlichst gewidmet.

4. **Prosopis peruviana** n. sp.

♂ Ich hielt mein einziges Exemplar anfangs für *Pros. cribellata* Vach.; es ergeben sich aber so viele Unterschiede, daß die Aufstellung einer besonderen Art gerechtfertigt ist. In der Färbung unterscheidet sich *peruviana* wie folgt: Die äußeren Augenränder sind nicht gelb gerandet, das Pronotum ist ganz gelb, nur in der Mitte schmal unterbrochen, am Scutellum sind nicht nur die Axillarflecke gelb, sondern auch zwei größere Querflecke auf der Scheibe des Scutellum selbst. Die beiden Basalglieder der Fühler sind vorne gelb; das Scutum nasale ist fast gleichseitig fünfeckig und ganz gelb. In der Skulptur weicht *peruviana* ab, indem die Furchen des Basalteiles des Mittelsegments nach hinten zu nicht konvergieren, eher das Gegenteil; die beiden ersten Abdominalsegmente sind glänzend, dabei grob aber nicht sehr dicht punktiert; das vorletzte Segment ist im ausgereckten Zustande etwas rötlich. Die Flügel sind glashell; nerv. rec. 1 interstitial. Im übrigen wie *cribellata*. Länge 5 *mm*. Abdomenbreite 1 *mm*. — Perú, Chanchamayo.

Von Herrn Dr. Jos. Bequaert, Alost, erhalten.

In der Beschreibung der *Pr. cribellata* ist ein Fehler stehen geblieben. Erst heißt es: „mesonotum punctis crassis confluentibus", eine Zeile weiter: „mesonotum antice et postice marginatum, punctis sparsis". Das zweite Mal soll es vermutlich „Mesosternum" heißen.

5. **Prosopis stenops** n. sp.

♂ Gehört in die Nähe der *Pros. peruviana* m. Schwarz, Mund, Gesicht bis zu den Fühlern, innere Augenränder fast ganz und die beiden Basalglieder der Fühler vorn gelb; der Rest der Fühler ist vorn gelbbraun, oben braun. Das gelbe Scutum nasale reicht mit der Spitze bis zwischen die Fühler. Oberkopf ziemlich grob und sehr dicht punktiert. Am Thorax sind gelb: Das Pronotum (ausgenommen in der Mitte), die Schulterbeulen, ein Fleck auf den Tegulae und zwei Querflecke auf dem Scutellum. Mesonotum ziemlich grob, aber nicht sehr dicht punktiert, desgleichen die Pleuren. Mittelsegment hinten abgestutzt; Basalteil hinten halbkreisförmig ausgerandet, mit zwei nach hinten zu etwas konvergierenden Längskielen, jederseits davon mehrere strahlige Runzeln. Schienen der Vorder- und Mittelbeine außen ganz gelb, die der Hinterbeine mit gelber Basis. Flügel glashell, lebhaft irisierend, Geäder braun, beide rücklaufende Nerven interstitial oder fast so. Abdomen mit spärlich punktiertem ersten Tergit, das zweite mit kaum noch unterscheidbarer feiner Punktierung; beide sowie das dritte auf den Apikalrändern mit weißen feinen Haarbinden, zum mindesten auf den Seiten. Länge $4^1/_2$ *mm*, Abdomenbreite kaum 1 *mm*.

Brasilien, Staat S. Paulo, Piracicaba XI. 06.

Die Type ist Eigentum des Museu Paulista.

6. **Prosopis sculptilis** n. sp.

♀ In Färbung und Größe der *Pros. gracillima* m. sehr ähnlich, aber durch die stärkere Skulptur, namentlich des ersten Abdominalsegments, verschieden; von *Pros. aspricollis* Vach. unterscheidet sich die neue Art durch die Größe, Herkunft und gleichfalls durch stärkere Skulptur des ersten Segments. Schwarz. Clypeus (mit Ausnahme der breiten, tief braunen Seitenränder), Scutum nasale, ein Doppelfleckchen zwischen den Fühlern, Nebengesicht und innere Augenränder gelb, Fühler rostbraun, Geißel oben dunkel braun. Stirn mit deutlichem Längskiele bis zum vorderen Ocellus. Kopf im allgemeinen sehr dicht und fein punktiert. Am Thorax sind gelb: Pronotum, Schulterbeulen, ein Fleck auf den Tegulae und Scutellum. Mesonotum sehr dicht und mäßig grob punktiert, schwach goldig schimmernd. Pleuren sehr grob und mäßig dicht punktiert. Scutellum glänzend, mit zahlreichen ziemlich groben Punkten. Metanotum dicht und fein punktiert. Basalteil des Mittelsegments mit fünf kurzen Längskielen; Rest weißlich behaart. Tibien der Vorder-

beine außen ganz gelb, die der übrigen mit gelber Basis. Flügel glashell mit braunem Geäder; nerv. rec. 1 interstitial. Erstes Abdominalsegment glänzend mit grober nicht sehr dichter Punktierung; der Rest matt, ohne deutliche Skulptur; Anus kurz schwarz behaart. Länge 6 *mm*; Abdomenbreite 1·7 *mm*.

Bolivien, Dep. La Paz, Mapiri.

Diese Art ist ziemlich variabel: zunächst können sämtliche Segmente am Apex weiße Haarbinden haben, oder diese sind ganz oder teilweise abgerieben; ferner können alle oder ein Teil der fünf Längskiele des Mittelsegments doppelt auftreten, so daß ihre Zahl bis 10 steigt. Die Punktierung des ersten Segments greift häufig auf das zweite über und schließlich fehlt häufig der Doppelfleck zwischen den Fühlern. Von den sieben untersuchten Exemplaren gleichen sich nicht zwei ganz vollkommen.

7. **Prosopis boliviana** n. sp.

♀ Dürfte in die Nähe von *Pros. palmaris* Vach. gehören, von welcher nur das ♂ bekannt ist, aber *boliviana* hat das erste Abdominalsegment deutlich punktiert, ist größer etc. Schwarz. Clypeus (mit Ausnahme der dunkelbraunen Seitenränder), Nebengesicht, innere Augenränder und Scutum nasale gelb. Fühler braun mit rostfarbenen Basalgliedern. Oberkopf gerundet, sehr dicht und ziemlich grob punktiert. Am Thorax sind nur die Schulterbeulen und ein Fleck auf den Tegulae gelb, Pronotum etwas länger als gewöhnlich, glatt, scharf gerandet mit vorspringenden Ecken. Mesonotum mit äußerst grober, in der Vorderhälfte desselben mit zusammenfließender Punktierung. Scutellum matt, mit wenigen groben Punkten. Pleuren grob, aber nicht sehr dicht punktiert. Mittelsegment hinten abgestutzt, ebenda weißlich behaart, Basalteil von unregelmäßigen Längskielen durchzogen. Schienen der Vorderbeine außen ganz, die übrigen nur an der Basis gelb. Flügel glashell mit braunem Geäder: nerv. rec. 1 interstitial. Abdominalsegment 1 deutlich punktiert; die übrigen matt, mit weißen Haarbinden auf den Apikalrändern. Länge 5½ *mm*: Abdomenbreite 1·2 *mm*. — Bolivien, Dep. La Paz, Mapiri.

Durch Staudinger & Bang-Haas erhalten.

Untersucht wurden 3 Exemplare.

8. **Prosopis bothros** n. sp.

♀ Der *Pros. paradoxa* m. sehr nahe stehende Art mit gleichfalls tiefer Längsgrube auf dem Mittelrücken: Färbung und Skulptur

des Mittelsegments dagegen sehr verschieden. Clypeus (mit Ausnahme der Seitenränder), Nebengesicht und innere Augenränder gelb, Mandibel und Fühler braun, Schaft dunkler. Scheitel dicht und mäßig grob punktiert; Hinterhauptsrand ziemlich scharf. Am Thorax sind nur die Schulterbeulen sowie ein Fleckchen auf dem Außenrande der Tegulae gelb. Mesonotum seiner ganzen Länge nach durch eine tiefe Längsgrube geteilt, jederseits davon mit einigen Querrunzeln, nach den Seiten zu matt und vereinzelt punktiert. Parapsidien ebenfalls tief. Scutellum und Metanotum matt, zerstreut punktiert. Mittelsegment mit ziemlich kurzem Basalfelde; dieses von unregelmäßigen, kurzen, gezackten Kielen durchzogen, hinten scharf abgesetzt. Beine mit gelb gezeichneten Schienen, und zwar sind die vordersten außen ganz, die übrigen nur an der Basis gelb. Flügel glashell mit braunem Geäder, nerv. rec. 1 dicht vor dem Ende der ersten Kubitalzelle. Abdomen ohne erkennbare Skulptur. Länge 5 *mm*, Abdomenbreite 1·2 *mm*. — Bolivien, Dep. La Paz, Mapiri.

Abweichungen: Der Vorderrand des Scutum nasale zeigt häufig Neigung gelb zu werden. Selten ist der nerv. rec. 1 interstitial.

Untersucht wurden 21 Exemplare, der Firma Dr. O. Staudinger u. A. Bang-Haas gehörig.

9. **Prosopis exigua** Schrottky.

Das ♂ ist in „Revista do Museu Paulista. Vol. V., 1902, p. 341“ beschrieben. Das ♀ war noch nicht bekannt: ♀ Schwarz. Clypeus (mit Ausnahme der Seitenränder), Scutum nasale, Nebengesicht und innere Augenränder bis fast zum Scheitel gelb. Fühler vorn hellbraun, oben dunkler. Oberkopf sehr fein und dicht körnig punktiert. Mesonotum matt, mit tiefen, eingestochenen, länglichen Punkten; diese sind in der Mitte gröber und weniger dicht als an den Rändern. Schulterbeulen gelb. Pleuren matt, mit äußerst feinen und sehr zerstreuten Pünktchen. Scutellum zerstreuter punktiert als Mesonotum. Mittelsegment hinten abgestutzt; Basalteil rings gerandet, in der Mitte mit V-förmigen Leisten, jederseits davon einige strahlige Runzeln. Schienen der Vorderbeine gelb, die der übrigen mit gelber Basis. Flügel glashell, Geäder braun; nerv. rec. 1 interstitial, nerv. rec. 2 kurz vor dem Ende der zweiten Kubitalzelle. Abdomen ohne wahrnehmbare Skulptur. Länge 5 *mm*, Abdomenbreite 1·3 *mm*.

Brasilien, Staat S. Paulo, Piracicaba XI. 06.

Die Type ist Eigentum des Museu Paulista.

Über einige Anthocoriden aus Ceylon (Hem. Het.).

Von **B. Poppius** (Helsingfors.)

Anthocoris aterrimus (Dist.).

Arnulphus aterrimus Dist. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. XIV, p. 220. — id. Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, p. 3, f. 2. — *Anthocoris* id. Popp. Acta Soc. Scient. Fenn., XXXVII, Nr. 9, p. 32.

Wie ich schon früher l. c. hervorgehoben habe, ist die Gattung *Arnulphus* Dist. mit *Anthocoris* identisch. Ich hatte nämlich Gelegenheit zwei Exemplare einer *Anthocoris*-Art, die aus Pedro, Ceylon (W. Horn) stammen und die mit der Beschreibung von *Arnulphus aterrimus* Dist. l. c. vollkommen übereinstimmen, zu untersuchen. Diese Art ist nahe mit *A. indicus* m. verwandt, unterscheidet sich u. a. durch die geringe Körpergröße. Sie ist wohl die kleinste bekannte Art der Gattung. Außerdem ist der Kopf schmäler, nach vorne mehr vorgezogen, das zweite Fühlerglied ist kürzer, der Halsschild ist länger und schmäler, nach vorne weniger stark verengt u. s. w.

Horniella n. gen.

Der Körper ist ziemlich gedrungen, stark glänzend, oben mit sehr kurzen, nur bei stärkerer Vergrößerung sichtbaren hellen Haaren sehr weitläufig bekleidet. Der Kopf ist kaum länger als mit den Augen breit, nach vorne ziemlich kurz vorgezogen. Die Augen sind mäßig groß und vorspringend, vom Vorderrande des Halsschildes wenig entfernt. Die Fühler sind fast ebensolang als Kopf und Halsschild zusammen, das erste Glied schwach verdickt, nur etwas die Kopfspitze überragend, das zweite etwa doppelt länger, zur Spitze verdickt und hier ebenso dick als das erste, die zwei letzten untereinander gleich lang, kürzer als das zweite, beide verdickt, das letzte jedoch kräftiger als das dritte, das ebenso dick als die Spitze des zweiten ist. Das Rostrum erstreckt sich bis zu den Vorderkoxen, das erste Glied kaum die Einlenkungsstelle der Fühler erreichend, das zweite erstreckt sich kaum über die Kopfbasis.

Der Halsschild ist wie der Kopf unpunktiert, sehr erloschen quer gestrichelt, die Basis breit ausgeschweift, die Seiten, die schmal gerandet sind, nach vorne gerundet verengt. Die Apikalstriktur ist ziemlich breit, auch in der Mitte deutlich abgesetzt. Die Scheibe ist schwach konvex, etwas vor der Mitte ziemlich tief quer eingedrückt.

der Vorderlobus etwas stärker gewölbt. Das unpunktierte Schildchen ist an der Basis quer eingedrückt. Die Hemielytren erstrecken sich beim ♂ bis zur Spitze des Hinterkörpers und sind ebenso stark glänzend als der Vorderkörper, nur der Cuneus erscheint etwas matter. Dieselben sind überall gleichförmig, sehr fein und sehr weitläufig punktuliert. Das Embolium ist ziemlich breit abgesetzt. Die Orificien des Metasternums sind kurz, nach vorne nur seicht gebogen, ohne eine von der Spitze auslaufende Längscarina. Die Hinterkoxen voneinander etwas entfernt, das Metasternum zwischen denselben ziemlich schmal gerundet. Die Beine unbewehrt. Sehr an die Gattung *Triphleps* erinnernd, der Körper aber ist stark glänzend und sehr kurz behaart, die Fühler und die Rima orificiorum des Metasternums sind ganz anders gebaut und die Strictura apicalis des Halsschildes ist deutlich. — Von *Lampronannella* m. sofort durch die unbewehrten Beine zu unterscheiden. — Typus: *Horniella polita* n. sp.

Horniella polita n. sp.

Schwarz, der Kopf, die Hemielytren, die zwei ersten Fühlerglieder, das Rostrum und die Beine braun, die Schienen dunkler, die Füße heller, der Cuneus und das Spitzendrittel des Emboliums schwarz, die Membran graugelb, schwach irisierend.

Die Stirn ist beim ♂ breit, etwa doppelt breiter als der Durchmesser des Auges. Der Basalrand des Halsschildes ist etwa doppelt breiter als die Länge der Scheibe in der Mitte, fast ebenso viel breiter als der Vorderrand; an den Seiten jederseits vor dem Vorderwinkel ein Borstenhaar. — Long. 1·9 *mm*.

Ceylon, Hapulale!, W. Horn, 1 ♂ im Mus. Helsingfors.

Scoloposcelis parallelus (Motsch.).

In meiner Arbeit „Beiträge zur Kenntnis der Anthocoriden" in Acta Soc. Scient. Fenn., XXXVII, Nr. 9, p. 26, beschrieb ich eine neue Art der Gattung *Scoloposcelis* (*picicornis*) die als sehr nahe mit *Scsellius parallelus* (Motsch.). verwandt erwähnt wurde. Ich fand nämlich einige Verschiedenheiten in der Farbenzeichnung, die mit der Distantschen Beschreibung l. c. nicht übereinstimmten. Neulich habe ich mehrere Exemplare aus Ceylon (Nalanda!, Anuradhopura!), von Herrn Dr. W. Horn gesammelt, untersucht und finde, daß dieselben von meinem *Sc. picicornis* aus den Inseln Engano und Aru nicht verschieden sind und daß also meine Art als synonym zu *Scoloposcelis parallelus* (Motsch.) zu stellen ist. Die Art scheint also im tropischen Asien weit verbreitet zu sein.

Neue Käfer aus Serbien.

Beiträge zur Coleopteren-Fauna Serbiens.

Prof. **Svet. K. Matits** in Nisch (Serbien).

Es sind bereits zwölf Jahre verflossen, seitdem der Autor dieser Zeilen sich mit dem Studium der serbischen Insekten, und speziell Coleopteren, beschäftigt. Das zu diesem Zwecke bis jetzt gesammelte coleopterologische Material umfaßt schon mehr als 2000 untersuchte und bestimmte Arten, hauptsächlich aus dem westlichen und südöstlichen Teile Serbiens, neben anderen noch nicht untersuchten oder zweifelhaften Exemplaren.

Unter den untersuchten Arten haben sich wohl auch einige Neuheiten herausgestellt, die für Coleopterologen jedenfalls ein Interesse haben dürften. Da aber die gänzliche und definitive Beurteilung und Publizierung des gesammten Materials noch eine gewisse Zeit in Anspruch nehmen muß, so dürfte eine vorläufige Mitteilung über die bis jetzt gefundenen und sicher festgestellten, neuen Coleopterenarten, respektive Varietäten, wohl am Platze sein. Nachfolgend sollen dieselben in der „Wiener entomologischen Zeitung" in kurzen Zeitabständen zur näheren Charakterisierung und Besprechung kommen.

1. **Harpalus serbicus** nov. sp.

Dieser neue Käfer wurde im Mai in der Nähe der Stadt Nisch (Serbien) unter dem gefallenen Laube aufgefunden, und zwar bis jetzt nur in zwei männlichen Exemplaren. Die Farbe des Käfers ist glänzend schwarz, die Fühler rötlichbraun, das erste Glied und die Spitzen der drei oder vier folgenden sind rot. Die Beine sind schwarz oder pechbraun, die Tarsen etwas rötlich, die Taster ganz rot oder an der Spitze etwas bräunlich. Der Halsschild ist mehr nach vorne, als nach hinten verengt, die Hinterecken fast rechtwinklig, nur an der äußersten Spitze etwas abgerundet, an der Basis jederseits mit einem punktierten Längseindrucke; außerhalb desselben fast glatt. Die Episternen der Hinterbrust sind kurz und nach hinten nur wenig verlängert. Der apicale Endsporn der Vorderschienen ist ziemlich breit, zugespitzt und an der Spitze gekrümmt. Drittes bis fünftes Ventralsegment beiderseits nur mit einem borstentragenden Punkt. Die Flügeldecken, sowie die ganze Oberseite des Käfers sind (fast metallisch) glänzend schwarz, im dritten Zwischenraum findet sich (im letzten Drittel) der eingestochene Punkt; der fünfte, beziehungsweise siebente und achte Zwischenraum, hinten ohne Punkte.

Von *H. serripes* unterscheidet er sich durch durchschnittlich geringere Größe (8—9 *mm*), da *H. serripes* in dieser Gegend, nach mehr als hundert untersuchten Exemplaren, mindestens 10 (bis 12) *mm* groß ist. Auch ist die Gestalt hier viel gestreckter und schmäler als bei *H. serripes*. Die Färbung der Flügeldecken ist, wie gesagt, rein schwarz ohne Spur von bläulichem Schimmer. Der Apikaldorn an den Vorderschienen ist, gegenüber dem *H. serripes* ebenso schmäler, mehr spitzig und an der Spitze fast hakig gekrümmt. Der Halsschild scheint nach vorn minder verengt und an den Hinterecken mehr rechtwinklig zu sein. Von *H. taciturnus* unterscheidet sich dieser Käfer durch die Form des Halsschildes, beziehungsweise durch die mehr rechtwinkligen Hinterecken, da, nach Beschreibung von Ganglbauer (I. Bd., S. 359), *H. taciturnus* noch stumpfere, an der Spitze mehr abgerundete Hinterecken hat, als *H. serripes*. Da sich der Käfer auch von *H. serripes* durch oben genannten Charakter, besonders aber durch, nicht durch Übergänge vermittelte, Größe und Körperform, genügend unterscheidet, so haben wir hier sicher mit einer neuen, spezifisch verschiedenen Art zu tun.

2. **Planeustomus Pančici** nov. sp.

Im äußeren Aussehen sowie in der Färbung und Skulptur von Kopf und Halsschild stimmt dieser Käfer mit dem *Planeustomus palpalis* Erichs. überein (sowie derselbe bei Ganglbauer: „Die Käfer von Mitteleuropa", II. Bd., S. 673, beschrieben ist); er unterscheidet sich aber spezifisch von demselben durch folgende Merkmale. Der Kopf ist mehr glänzend und nur die Halspartie hinter den Schläfen (bei starker, etwa 20facher Vergrößerung) chagriniert. Der Halsschild ist kaum länger als am Vorderrande breit, kaum chagriniert (unter starker Vergrößerung nur undeutlich).

Der Hauptunterschied besteht aber in dem Größenverhältnisse der Fühlerglieder, besonders des zweiten und dritten Gliedes. Das zweite Glied ist nämlich viel dicker und etwas länger als das dritte; auch ist das achte Glied nur wenig kürzer als das siebente.

Von dem ebenso nahe verwandten *P. elegantulus* Kraatz (Ganglbauer S. 674) unterscheidet sich diese neue Species durch bedeutendere, fast doppelte Größe, durch kürzeren Halsschild und kürzeres zweites Glied der Fühler.

Der Käfer wurde bei Nisch am Abend im Fluge gefangen, und zwar in zwei Exemplaren, von welchen eines 2·5 *mm*, das zweite gegen 3 *mm* groß ist.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

725. Die Herren Solari identifizieren im Bull. Ent. Ital. 1908 (erschienen im Februar 1910) den *Otiorrhynchus Sequensi* Reitt. W. 1894. 105 vom Velebitgebirge mit dem *Ot. lutosus* Strl. Ich will nun nicht behaupten, daß diese Zusammenziehung unrichtig ist, sondern nur konstatieren, daß der *Sequensi* Reitt. die vier hinteren Schenkel gezähnt hat, während der mir unbekannte *lutosus* einfache Schenkel besitzen soll, ferner daß das zweite Geißelglied viel kürzer ist als das erste und ganz so kurz ist, wie die nächst folgenden rundlichen Glieder, während der *lutosus* die zwei ersten Geißelglieder länglich und gleich lang besitzen soll. Nachdem diese Verschiedenheiten in den Angaben nach Stierlins Arbeiten eine ganz andere systematische Stellung bedingen, so kann, die Richtigkeit der Solarischen Identifizierung vorausgesetzt, nach Stierlins Arbeiten, weder der *Ot. lutosus*, noch viele andere seiner Arten erkannt werden.

726. Herr Dr. Jeannel beschreibt in den Bull. de la Soc. Ent. de France 1910, p. 29—33 einen neuen *Leptoderus* aus Kärnten, den ich unschwer unter meinem Materiale herausgefunden habe und der sich, in Kürze ausgedrückt, durch länger ovale Flügeldecken und den kürzeren Einschnitt an der Basis der Vorderbrust unterscheidet. Die neue Art, *L. Grouvellei*, steht dem *Hohenwarti* so sehr nahe, daß es nicht zu verwundern ist, daß sie bisher von den österreichischen Entomologen übersehen wurde.

Bei dieser Gelegenheit bespricht der Verfasser auch die anderen Arten des Genus *Leptoderus* und begeht dabei den großen Fehler, die sehr abweichende Gattung *Astagobius* als Subgenus zu *Leptoderus* zu stellen. Von einem Autor, der die so homogene Gattung *Bathyscia* durch höchst difficile, kaum erkennbare Merkmale in mehrere Gattungen spaltete, wobei das Vaterland [1]) den hauptsächlich faßlichen Unterschied bildet, hätte

[1]) Der Autor teilt die wenigen spanischen Bathyscien in drei Gattungen, nach der Form des männlichen Kopulationsorgans, das frei gar nicht sichtbar ist. Wenn er Anspruch macht, daß solche Gattungen gelten sollen, warum dann nicht auch *Astagobius* als Genus, das uns so viele morphologische Unterschiede bietet? Verschiedenheiten im Haftapparate allein sollen nicht zur generischen Trennung benützt werden.

ich erwartet, daß er die beträchtlichen generischen Verschiedenheiten der Gattung *Astagobius* besser erkannt hätte. Die Form der Schenkel ist bei *Leptoderus* von allen Grottensilphiden abweichend und ist mithin das wichtigste Merkmal dieser Gattung und dieser leicht sichtbare Unterschied darf nicht durch Zuweisung solcher Formen, welche den allgemeinen Schenkelbau der anderen Grottensilphiden besitzen, verwischt werden, zumal ja auch andere Unterschiede vorhanden sind, welche an und für sich diese Vermengung nicht gestatten würden. Gerade die außerordentlich nahe Verwandtschaft des *Leptoderus Grouvellei* mit *Hohenwarti* hätte Dr. Jeannel abhalten sollen, den *Astagobius angustatus* ebenfalls als *Leptoderus* anzusehen. Auch die von ihm selbst gebrachte Abbildung der Vorderbrust seiner drei vermeintlichen *Leptoderus* auf pg. 31, hätte ihn vorsichtig machen sollen: denn bei *Leptod. Hohenwarti* und *Grouvellei* nehmen die Vorderhüften nicht die ganze Breite der Brust in Anspruch und lassen einen Teil der Seiten frei, was bei *angustatus* nicht der Fall ist. Im übrigen kommt dieser Unterschied bei den Objekten selbst nicht so auffallend zur Geltung, dafür aber sei erwähnt, daß die Basis der Vorderbrust bei *Leptoderus* (an den Objekten) gerade abgestutzt ist und daß bei der Ansicht von der Seite der hinterste Teil derselben in gleicher gerader Ebene liegt; bei *Astagobius* ist die Basis schräg nach innen abgeschnitten und der Rand stark nach abwärts gezogen, von der Seite gesehen, erscheint demnach der basale Teil der Vorderbrust im Halbbogen ausgerandet wie bei *Antroherpon* und *Speluaeobates*. Dieser Umstand kommt auf den Abbildungen Jeannels nicht zur Geltung. Die Vorderhüften sind fast parallel bei *Leptoderus*, stark konisch bei *Astagobius*. Nach der Brust- und Beinbildung steht *Astagobius* viel näher an *Antroherpon* und nur die Kopfbildung steht näher an *Leptoderus*. *Astagobius* ist mithin eine zwischen den beiden Gattungen stehende isolierte Silphidenform und keineswegs ein *Leptoderus*.

Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain.

Von cand. forest. **H. Wichmann**, Bad Fischau N.-O.

Pityophthorus carniolicus n. spec.

Klein, schwarz, stark fettglänzend, von charakteristisch gedrungener Gestalt. Schenkel schwarz, Tibien rotbraun, Tarsen rötlichgelb. Fühler reifer Exemplare rotbraun, die Keule schwarz, glänzend, mit saftig gelben Haaren besetzt. Der ganze Körper kurz, abstehend, aber sehr deutlich gelbgreis behaart.

Halsschild kaum länger als breit, von der Mitte an nach vorne gerundet verengt. Vorderrand flach gerundet, mit 4—6 scharf hervortretenden Körnchen besetzt. Höckerfleck groß, unregelmäßig, die Hälfte des Halsschildes einnehmend, hinten stark erhaben. Die Körnchen zum Teil verschmolzen, klein, nicht sehr dicht stehend. Hinter dem Höckerfleck dicht, runzelig und grob punktiert. Die glatte Längsschwiele in der Mitte, schmal und glänzend.

Schildchen klein, gerundet dreieckig, stark punktiert. Flügeldecken nicht ganz ein und einhalbmal so lang als zusammen breit, zylindrisch, deutlich schmäler als der Thorax, um das Schildchen gedrückt. Die Punktreihen verworren, als Reihen nicht erkennbar. Die einzelnen Punkte rund, nicht sehr gedrängt, stark, von der Mitte an feiner werdend. Absturz ziemlich steil, Nahtspitzen gleichmäßig abgerundet, Längsfurche breit, sehr schwach vertieft. Oft ist diese Vertiefung nur eine scheinbare, infolge der, besonders am Absturze, erhabenen Naht. Längsfurchen behaart, nur in der Verlängerung des 2. Zwischenraumes ein unbehaarter Streifen. Nur bei selteneren Exemplaren ist die Längsfurche deutlicher eingedrückt.

♀: Stirn deutlich halbkreisförmig eingedrückt, auf glänzendem Grunde grob, fast längsrunzelig punktiert. Am Vorderrande mit schmalem scharfen Längskiel, der den Hinterrand des Eindruckes nicht erreicht.

♂: Eindruck der Stirn undeutlicher, seine Punktierung schwächer, ohne Kiel, nur in seltenen Fällen mit einem undeutlichen Knöpfchen.

Beide Geschlechter haben die Stirn schwer sichtbar, kurz behaart. — Long: 1·1 bis 1·9 *mm*.

Von mir 15. Juni 1909 in Adelsberg (Krain) aus *Pinus nigricans* var. *austriaca* Endl. geschnitten (Sovičberg).

Mit *P. ramulorum* Perr., dem er auch in Gestalt und Größe gleicht, am nächsten verwandt. Er unterscheidet sich aber durch kürzere und gedrungenere Gestalt, runde nicht in Reihen geordnete Punkte der Flügeldecken und durch flachere Furchung des Absturzes. Durch das Fehlen einer Stirnbürste beim ♀ nähert er sich dem *P. Henscheli* Seitn.

Neue Coleopteren.

Von Obersanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Troglops Reitteri m.

Vom Habitus und der Größe des *Trogl. albicans* L., aber durch den Schnitt der Halsschildränder von diesem sowie von den anderen Arten weit verschieden.

Kopf gelb, nur mit einem schmalen schwarzen Streifen, welcher vom oberen Rand des tief schwarzen Auges zum Hinterrand des Kopfes zieht; Fühler gelb, gegen die Spitze bräunlich; Halsschild ganz gelb; Flügeldecken schwarz mit bläulichem Schimmer; Beine gelb und nur die Basis der Schenkel bis zur halben oder zwei Drittel der Länge schwarz. Kopf beim ♂ ebenso wie bei *albicans* in der Mitte tief eingedrückt.

Halsschild nach hinten weniger stark vorgezogen wie bei *albicans*, Vorderrand desselben bogenförmig gerundet, Vorderwinkel stumpf verrundet, Seitenrand ohne Einschnürung, er geht in einer Rundung in den Hinterrand über, so daß die Hinterwinkel kaum angedeutet erscheinen; vor der Basis und an den Rändern ist der Halsschild nur sehr schwach und flach niedergedrückt.

Die Schulterbeule an den Flügeldecken viel schmäler und kleiner als bei *albicans;* Skulptur der Flügeldecken mit diesem gleich. Long. 3 *mm.* — Ein ♂ gefunden bei Vernyi in Turkestan.

Byturus fumatus a. **grisescens** m.

Oberseite schwarz mit grauer Behaarung; also genau so gefärbt wie die typische Form des *Byt. tomentosus*, mit welcher er wahrscheinlich verwechselt wird; bei näherer Untersuchung von *tomentosus* durch die großen Augen, den kürzeren und breiteren Halsschild mit breiter abgesetztem Seitenrande leicht zu unterscheiden.

Das mir vorliegende Exemplar wurde auf der Insel Capri von Dr. Purkyně gefunden.

Über Neuraphes rubicundus Schaum und Verwandte. (Col.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Von Herrn Viktor Hansen erhielt ich aus Dänemark (Kopenhagen) ein größeres Material von *Neuraphes rubicundus*, das mich in den Stand setzte, die nächsten Verwandten von ihm besser zu unterscheiden. *N. rubicundus* Schaum ist ausgezeichnet von den nächsten Verwandten durch große, ganz an die Augen gerückte Stirngruben, die aus queren Gliedern bestehende Fühlerkeule und durch seine geringe Größe. In Bezug der letzteren kommen als sehr ähnliche Arten in Betracht zu ziehen: *N. carinatus* Muls., *carinatoides* Reitt. und *bescidicus* Reitt. — *N. Fauveli* Croiss. und *Devillei* Fauv. sind beträchtlich größer und die vorletzten Fühlerglieder sind quadratisch oder länglich.

Übersicht der Arten.

1″ Halsschild länger als breit, nach vorne schwach konisch verengt, der Kopf schmäler als der Halsschild an der Basis, aber fast so breit als dieser an der Spitze, die Stirngrübchen groß, die Augen berührend, der Raum zwischen ihnen ist doppelt so breit als ein Grübchen, die Schläfen sind äußerst kurz, kaum wahrnehmbar und scheinen die Augen den Vorderrand des Halsschildes zu berühren. Färbung rot bis kastanienbraun. Länge 1—1.2 *mm*. — Frankreich, Krain, Österreich (Rekawinkel).
carinatus Muls.

1′ Halsschild nach vorne nicht konisch verengt, erst vorne im ersten Drittel oder Viertel eingezogen.

2″ Halsschild nicht oder wenig länger als breit, der Kopf deutlich schmäler als der Halsschild. Körper gelbrot.

3″ Die Scheitelgrübchen sind groß und tief, die Augen berührend, von oben frei sichtbar, der Raum zwischen ihnen ist etwas breiter als die Grübchen, der Innenrand der Grübchen schwach aufgeworfen. Länge 1—1.2 *mm*. — (*N. sellatus* Fauv.) Nord- und Mitteleuropa. **rubicundus** Schaum.

3′ Die Scheitelgrübchen sind klein, von oben wenig [1]), von vorne deutlich sichtbar, die Augen nicht berührend, der Innenrand der

[1]) Aus diesem Grunde habe ich in der Originalbeschreibung die Grübchen des Scheitels übersehen und diese Art deshalb an falsche Stelle neben *parallelus* Chd. gestellt.

Augen am Scheitel zu einem Längshöcker emporgehoben, zwei Höcker bildend, welche die Grübchen von oben zum Teil verdecken, die Mitte des Scheitels zwischen den Längshöckern längsgrubenartig vertieft, davor die Stirne flach. Länge 1.2 *mm*. — (W. 1904. 147.) In den schlesischen Beskiden, am Fuße der Lissa-Hora gesiebt. **bescidicus** Reitt.

2′ Halsschild viel länger als breit und vollkommen parallel, der Kopf samt den Augen kaum schmäler als dieser, die Scheitelgrübchen klein, ziemlich weit von den Augen entfernt, der flache Scheitel dazwischen reichlich doppelt so breit als ein Grübchen, so breit als die Kopfseiten vom Grübchen zum Außenrand der Augen. Der Schulterkiel der Flügeldecken ist kurz. Länge: 1—2 *mm*. Krain. — (Fauna germanica II. 224. Nota [1]). **carinatoides** Reitt.

Eine neue Aberration von Rhantus consputus Sturm.

Von **Theodor v. Wanka**, Teschen.

Rhantus consputus ab. **Dressleri** m.

Von der Stammform durch sehr stark hervortretende schwarze Sprenkelung der Oberseite und bräunliche Unterseite, daher im allgemeinen dunklere Färbung, insbesondere aber durch konstant schwarze Basal- und Vorderrandsmitte des Halbschildes und nicht heller, sondern tiefer geschwärzter Naht der Flügeldecken verschieden.

Dieses Kennzeichen nähert die Form den Aberrationen *insolatus* Aubé und *latitans* Sharp des *exoletus* Forst., von welchen sie sich jedoch durch die bedeutendere Größe, die viel stärker erweiterten und seitlich weniger zusammengedrückten Vorder- und Mitteltarsen des ♂ und von *insolatus* überdies durch die kürzeren Vorderklauen und die ungleich breiten Mittelklauen des ♂ unterscheidet.

Long 11—13 *mm*.

Das Tier wurde im Juni 1909 in Tümpeln des alten Marchbettes bei Ung. Ostra in Mähren von Herrn Steuerverwalter Dressler in Ung. Brod und mir in zehn Exemplaren gesammelt und sei dem genannten Herrn freundlichst gewidmet.

---

[1]) In diesem Bande, pag. 223 habe ich den *N. bescidicus* Reitt. mit Unrecht als Synonym zu *rubicundus* Schaum gezogen, was hiemit berichtigt wird.

Literatur.

Allgemeines.

Grouvelle A. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906, unter der Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Herausgegeben mit Unterstützung von der königlichen schwedischen Akademie der Wissenschaften. 7. Teil: *Coleoptera*. 15. Unterteil. *Clavicornes*. Groß-Quart. pag. 309—334.

Es werden angeführt: *Silphidae* 1, *Nitidulidae* 27, darunter 14 neue Arten, *Temnochilidae* 5, *Cucujidae* 5, dabei 1 neue Art, *Cryptophagidae* 7, darunter 4 neue; *Mycetophagidae* 2 und *Dermestidae* 1 Art.

Klapálek Franz. Dasselbe Werk; 4. Teil: *Pseudoneuroptera*, 3. Unterteil. *Plecoptera*, mit 3 Textfiguren, pag. 55—58.

Enthält 2 neue Arten: *Neoperla Sjöstedti* und *N. africana*.

Edm. Reitter.

Hemiptera.

Kirkaldy. G. W. Catalogue of the Hemiptera (Heteroptera) with biological and anatomical references, list of food plants and parasites, etc. Prefaced by a discussion on Nomenclature, and an analytical table of families. Vol. I. *Cimicidae*. — Berlin, 1909. Published by Felix L. Dames. Gr.-Oktav, 392 pag. 25 M.

Der Verfasser spricht zuerst im einleitenden, 40 Seiten umfassenden Teile, sehr eingehend über Nomenklatur, gibt dann eine Übersicht der *Hemiptera*, sowie ein Schema über deren Stammbaum, die er auf *Protheteropteron* zurückführt. Dann folgt eine dichotomische Bestimmungstabelle der Cimiciden (4 Abteilungen) mit 26 Familien, endlich Bibliographie und Besprechung der typischen Arten bei den einzelnen Gattungen.

Der Katalog ist musterhaft angelegt. Alle Synonyme erscheinen unter dem vom ersten Autor gewählten Gattungsnamen, die Arten mit fortlaufenden Zahlen bei den einzelnen Gattungen, auf die Untergattungen ist entsprechend systematische Rücksicht genommen; die Anlage ist bei einer sehr übersichtlichen Darstellung gefällig und Raum sparend durchgeführt und den Patriaangaben wird ein weiter Spielraum gewahrt. Am Schlusse der Gattungszitate ist bei jeder Gattung die Art genannt, welche als Typus anzusehen ist; endlich wird auch auf die fossilen Formen Rücksicht genommen.

Edm. Reitter.

Neuroptera.

Klapálek Franz. Über die Neoperlaarten aus Java. Notes from the Leyden Museum, Vol. XXXII, pag. 33—46. Mit 5 Abbildungen im Texte.

Klapálek Franz. Revision der Gattung Acroneuria Pict. Bulletin international de l'Academie des Sciences de Bohême 1909. (XV). Separatum pag. 1—14. Mit 10 Figuren im Texte.

Edm. Reitter.

Notizen.

Am 1. Oktober 1909 starb der bekannte Hemipterologe Gustav Breddin, Realschuldirektor in Oschersleben.

Am 2. Februar 1910 starb in San Francisco G. W. Kirkaldy, der ausgezeichnete Hemipterologe am Department of Agriculture in Honolulu (Hawaii) im 37. Lebensjahre.

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 6. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1910) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

W. Junk

Berlin W. 15, Kurfürstendamm **201.**

Verlangen Sie Prospekt und Probelieferung des

Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio . **W. Junk**
editus a . **S. Schenkling**

Bisher erschienen 11 Hefte, jedes eine Gruppe oder Familie umfassend. Der Abschluß dieses Werkes binnen wenigen Jahren ist gesichert, da für jede Familie bereits ein Bearbeiter gefunden ist.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.50, direkt per Kreuzband d. d. Verlagsbuchhandl. **Fritz Lehmann's Verlag, G.m.b.H., Stuttgart,** f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling = 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk.—.20. Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXIX. Jahrg. Heft IV (30. April 1910).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

V. UND VI. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 10. JULI 1910.

MIT 7 TEXTFIGUREN.

Smithsonian Institution
AUG 9 1910
National Museum

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Neue Coleopteren aus den Familien der Pselaphiden und Scydmaeniden nebst Bemerkungen zu verschiedenen bekannten Arten 151

Edm. Reitter: Trechus Meuseli n. sp. 163

Edm. Reitter: Eine neue Bathyscia aus Dalmatien 164

Edm. Reitter: Beschreibungen neuer Coleopteren aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten 165

K. M. Heller: Neue Rüsselkäfer aus dem Papuanischen Faunengebiete. Mit 7 Textfiguren 179

Edm. Reitter: Psilachnopus Aharonii n. sp. 197

Dr. A. Fleischer: Eine interessante neue Carabenrasse aus den transsylvanischen Alpen 198

R. Formánek: Ein neuer Trachyphloeus aus Algerien 199

Dr. A. Fleischer: Eine neue Coloritaberration des Chrysochus asclepiadeus Pall. 200

Edm. Reitter: Vier neue Baris-Arten aus der palaearctischen Fauna (Col., Curcul.) 201

Edm. Reitter: Über die Arten der Lyciden-Gattung *Lycostomus* Motsch (Col.) 204

Edm. Reitter: Nemosoma Pliginskyi 205

Edm. Reitter: Über Rhizophagus Brancsiki Reitt. (Col.) 206

Literatur: Allgemeines 207

Strepsiptera 208

Dr. G. Seidlitz: Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen des Catalogus Coleopterorum Europae etc., Ed. 1891, et Ed. II, 1906. VI. Teil: Homalota, Atheta und Verwandte. — Als Beilage.

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Neue Coleopteren aus den Familien der Pselaphiden und Scydmaeniden nebst Bemerkungen zu verschiedenen bekannten Arten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Euplectus (Plectophloeus) ornatifrons n. sp.

Dem *E. Fischeri* ähnlich, durch die Kopf- und Stirnbildung sehr verschieden.

Gelbrot, glänzend, sehr fein, gelblich, nicht auffällig behaart. Fühler die Mitte des Halsschildes erreichend, die Keule schwach abgesetzt, die zwei vorletzten Glieder stark quer, das zehnte fast so breit wie das Endglied. Kopf groß, von der Breite des Halsschildes, gewölbt, glänzend, nur hinten an den Seiten undeutlich mit Pünktchen besetzt, zwischen den sehr kleinen Augen mit zwei großen, tiefen und vor denselben mit zwei seichteren Gruben, diese undeutlich durch zwei seichte Längsrinnen der Länge nach verbunden, die Mitte dazwischen bis zum Vorderrande glatt und leicht gewölbt, der Vorderrand des Kopfes elliptisch vorgebogen, in der Mitte des Vorderrandes mit einem einspringend gewinkelten Querkielchen, das den Raum zwischen den Vorderkopfgruben in Anspruch nimmt; anders gesagt, der mittlere Längswulst zwischen den Kopfgruben gabelt sich kielförmig vor dem Vorderrande.

Halsschild etwas breiter als lang, nach hinten stark verengt, gewölbt und glänzend, die Mittellängsfurche ist fast vollständig. Flügeldecken kaum breiter als Kopf und Halsschild, etwas länger als zusammen breit, mit ganzem Naht- und höchstens bis zur Mitte reichendem Dorsalstreifen. Rückensegmente parallel, fast etwas schmäler als die Flügeldecken, oben ohne Strichelchen und Basaleindrücke. Bei dem ♂ hat die Hinterbrust eine große ovale Grube, das zweite bis vierte Sternit in der Mitte mit seichtem feinen Quergrübchen, das Analsternit mit flacher, umfangreicher Grube. Long. 1·2 *mm*.

Siebenbürgen, vom Grenzgebiete der Walachei.

Pselaphostomus[1]) **Leonhardi** n. sp.

Kopf glänzend, samt den Augen so breit als der Halsschild, um die Hälfte länger als breit, der verdickte Teil des letzten Maxillar-

[1]) Siehe Reitter, Fauna germanica II. 1909. 218.

tastergliedes ein Drittel der Länge desselben einnehmend, Halsschild mit kleinem Grübchen vor der Basis, Flügeldecken an der Spitze kaum um die Hälfte breiter als in der Mittellinie lang, mit einem ein Drittel der Länge einnehmenden, scharfen Humeralkiel, Hinterleib groß und breit, das erste Tergit viel länger als die Flügeldecken und der Länge und Quere nach stark gewölbt, die Wölbung die aufgebogenen Seitenränder überragend. Beim ♂ ist die Hinterbrust jederseits von den Mittel- zu den Hinterhüften stark gekielt, die Kiele sind nach hinten etwas divergierend, das erste sichtbare Sternit hat eine die ganze Länge einnehmende ovale Grube und das Analsternit am Spitzenrande ein kleines Längsgrübchen. 1·8—2 *mm*.

Sizilien. Am 18. April 1906 bei Ficuzza und Madonia von Krüger und Leonhard aus verrottetem Eichenlaub gesiebt und von Herrn Leonhard mir gütigst überlassen. —

Die Arten mit glänzendem Kopfe und einem Basalgrübchen des Halsschildes lassen sich in nachfolgender Weise unterscheiden:

1″ Flügeldecken an der Basis zwischen Naht und Schulterrippe ohne deutliche, scharfbegrenzte Längsgrübchen, oder sie sind rundlich, seicht und schwer sichtbar, nicht durch kurze Rippchen geschieden, ohne Spur einer inneren Dorsalrippe neben der Naht.

2″ Flügeldecken an der Schulter nur mit der Spur eines kurzen Längskieles, auch die Naht ist deutlich vertieft. Rostrot, Flügeldecken braun. — Corsica. **Revelierei** Reitt.

2′ Flügeldecken mit einem von den Schultern entspringenden, fast die Mitte der Decken erreichenden, scharfen Dorsalkiel, die Naht ist nicht vertieft. Einfarbig rostrot.

3″ Der Kopf ist reichlich doppelt so lang als samt den Augen breit, die Wölbung des Abdomens ist nicht höher als die aufgebogenen Seitenränder. — Corsica. **Kiesenwetteri** Reitt.

3′ Der Kopf ist nicht doppelt so lang als samt den Augen breit, die Wölbung des Abdomens überragt beim ♂ stark die aufgebogenen Seitenränder derselben. Körper etwas kürzer. — Sizilien. **Leonhardi** n. sp.

1′ Flügeldecken an der Basis zwischen Naht und Schulterrippe mit zwei sehr deutlichen, länglichen, durch die Spur eines Kielchens geschiedenen Grübchen. Die Flügeldecken haben daher Neigung an der Basis außer der Schulterrippe eine innere Dorsalrippe zu bilden, oder sie ist zum Teil ausgebildet.

4″ Das äußere längliche Basalgrübchen der Flügeldecken ist fast um die Hälfte schmäler als das innere.

5″ Die Schläfen sind nach hinten gerade verengt, konisch.

6″ Das erste Hinterleibstergit ist längs der Mitte doppelt höher gewölbt als die ganz horizontale Absetzung des Seitenrandes. Das erste Fühlerglied ist reichlich doppelt so lang als breit. Die Flügeldecken an der Basis nur mit zwei sehr kurzen Basalfältchen. — Ins. Elba. **conosternum** Holdh.

6′ Das erste Hinterleibstergit ist längs der Mitte nicht höher gewölbt als die aufgebogene Absetzung des Seitenrandes. Das erste Fühlerglied ist nicht oder undeutlich doppelt so lang als breit.

7″ Der Scheitel des Kopfes ist hinter den Augen der Länge nach gerinnt, die Rinne ist so breit als jene des schmalen Vorderkopfes. Das erste Fühlerglied ist nur um die Hälfte länger als an der Spitze breit. Die Rippen der Flügeldecken schwach entwickelt, aber die Mitte der Scheibe etwas überragend. Oberseite reichlich mit gelben Härchen besetzt. Long. 1·6 *mm*. — Im zentralen Kaukasusgebirge bei Wladikawkas von Herrn A. Zolotarew entdeckt. 1 ♀ in meiner Kollektion. **caucasicus** n. sp.

7′ Der Scheitel des Kopfes hinter den Augen ist etwas verrunzelt oder chagriniert und mit einer breiten, wenig tiefen, dreieckigen Grube versehen, die sehr viel breiter ist als die Rinne des Vorderkopfes. Das erste Fühlerglied ist nicht ganz doppelt so lang als an der Spitze breit. Die zwei Rippen an der Basis der Flügeldecken sind schwach entwickelt und kurz. Analtergit des ♀ an der Spitze in einen kleinen, kurzen, konischen Zipfel vorragend; beim ♂ ist die Hinterbrust hoch konisch gewölbt, das erste Sternit hat eine die ganze Länge einnehmende ovale, wenig tiefe Grube und das Analsternit ist matt, einfach, ohne Grübchen. Long. 1·8—2 *mm*. — Kalabrien: Santa Eufemia d'Aspromonte, 1905. Von Herrn Paganetti-Hummler gesammelt und mir als *calabrus* mitgeteilt. **aspromontanus** n. sp.

5′ Die Schläfen hinter den Augen sind gerundet und hinten im Bogen verengt. Der Scheitel hinter den Augen mit großer und tiefer, ovaler Grube. Das erste Fühlerglied ist etwas mehr wie doppelt so lang als an der Spitze breit. Flügeldecken mit zwei schwachen, fast bis zur Mitte reichenden Dorsalkielen. Das Analtergit ist beim ♀ in einen sehr kurzen, konischen Zipfel ausgezogen; beim ♂ ist die Hinterbrust in einen großen, hohen, konischen Höcker emporgehoben, das erste sichtbare Sternit der ganzen Länge nach mit einer ovalen Grube und das matte Analsternit vor der Spitze mit kleinem Längsgrübchen geziert. Long.

2 *mm*. — Kalabrien: Antonimina und Cimina 1905; von Herrn Paganetti-Hummler gesammelt.

calabrus Holdh. i. lit.

4′ Das äußere, lange Basalgrübchen der Flügeldecken ist kaum schmäler als das innere; die Schläfen hinter den Augen sind gerade verengt, konisch.

8″ Die innere Dorsalrippe erreicht kaum die Mitte der Flügeldeckenscheibe. Die Fühler länger und dünner, Glied drei bis zehn merklich länger als breit. Beim ♂ ist die Hinterbrust stark konisch gebuckelt, das erste sichtbare Sternit gefurcht, das Analsternit hat an der Basis ein flaches, umfangreiches Grübchen, der Spitzenrand ist etwas gewulstet. — Mittelitalien, (Emilia) *Ps. Reitteri* Fiori. **Fiorii** Raffr. Reitt.

8′ Die zwei Rippen, besonders die innere überragen die Mitte der Flügeldeckenscheibe. Die Fühler kurz und kräftig, Glied drei bis zehn nicht länger als breit. — Piemont.

quadricostatus Reitt.

Über die Gattungen der palaearktischen Pselaphini.

In meiner Fauna germanica II, pag. 216—217, habe ich die Gattungen der *Pselaphini* ausgewiesen; es sind:

Pselaphoptrus Reitt. und *Faradayus* Reitt.; beide mit kurzem Endgliede der Maxillartaster;

dann *Pselaphaulax* Reitt., *Pselaphus* Hrbst., *Pselaphostomus* Reitt. und *Dicentrius* Reitt., alle mit langem gekeulten Endgliede der Maxillartaster. Hievon weicht *Dicentrius* ab durch das spindelförmige Endglied der letzteren; die anderen, mit an der Spitze gekeultem Endgliede können auch in nachfolgender Weise auseinander gehalten werden:

1″ Flügeldecken lang, hinter der Basis mit stumpfwinklig entwickelten Schultern und mit einem vollständigen, hinten zur Naht gekrümmten Dorsalstreifen, ohne Rippen, Käfer geflügelt.

2″ Kopf zwischen den Augen mit zwei gelben Ozellen. Halsschild ohne Querfurche. — Hieher *Ps. Heisei* Hrbst. und Verwandte.

Pselaphus Hrbst.

2′ Kopf ohne Ozellen, Halsschild vor der Basis mit einer Querfurche. — Hieher *Ps. dresdensis* Hrbst. und Verwandte.

Pselaphaulax Reitt.

1′ Flügeldecken kurz, hinter der Basis ohne Spur von Schultern, mit hinten verkürzter Dorsalfurche, die oft durch eine Rippe ersetzt wird; Submentum hoch beulenförmig entwickelt und nach

hinten senkrecht, fast zahnförmig abfallend. Augen klein, aus wenigen Facetten bestehend; Halsschild niemals mit einer Querfurche. Hieher *Ps. Stussineri* Saulcy und Verwandte.

Pselaphostomus Reitt.

Gattung **Pselaphostomus** Reitt.

In meiner Bestimmungstabelle der Pselaphiden und Scydmaeniden habe ich die Arten dieser Gattung (dort innerhalb einer Gruppe), nach der Skulptur des Kopfes und des ersten sichtbaren Rückentergits (ob mit oder ohne Basalgrube), unterschieden. Ich sehe jetzt ein, daß diese Anreihung keine naturgemäße ist und finde, daß sie in zwei natürliche Gruppen zerlegt werden können, die subgenerische Bedeutung haben könnten:

I. Flügeldecken mit zwei kurzen Rippen (oder Dorsalstreifen) an der Basis, welche durch zwei längliche, stets tiefe und deutliche Grübchen geschieden sind, die äußere Rippe entspringt von der Basalecke, die innere zwischen dieser und der Naht. Bei dem ♂ ist in der Regel die ganze Hinterbrust längs der Mitte in einen großen, hohen, stumpf konischen Buckel erhöht, das erste lange Sternit ist gerinnt oder durch eine lange ovale Grube durchzogen oder einfach. Subg. **Pselaphogenius** nov.

1″ Basis des ersten Hinterleibstergits ohne große Grube.

2″ Kopf glänzend, am Grunde nicht chagriniert.

3″ Halsschild vor der Basis ohne Grübchen. — Hieher würde der mir nicht bekannte *Ps. algesiranus* Saulcy kommen, falls es ein echter *Pselaphogenius* sein sollte. Die Diagnose gibt darüber nicht den geringsten Anhalt.

3′ Halsschild vor der Basis mit kleinem Grübchen.

4″ Das äußere furchenartige Basalgrübchen der Flügeldecken ist fast um die Hälfte schmäler als das innere neben der Naht.

5″ Die Schläfen sind nach hinten gerade verengt, konisch. — Hieher *Ps. conosternum* Holdh. und *caucasicus* Reitt., siehe pag. 153.

5′ Die Schläfen hinter den Augen sind gerundet und vor der Einschnürung verengt. — *Ps. calabrus* Holdh. i. l.

4′ Das äußere furchig vertiefte Basalgrübchen der Flügeldecken ist kaum schmäler als das innere.

6″ Die Keule an der Spitze des letzten Maxillartastergliedes ist kaum ein Drittel so lang als der restliche Teil dieses Gliedes. — Hieher *Ps. Fiorii* Raffr. und *quadricostatus* Reitt.

6′ Die Keule des letzten Maxillartastergliedes ist etwas länger als ein Drittel dieses Gliedes. Klein, gelbrot, sehr glänzend, das erste Glied der Fühler nicht ganz doppelt so lang als an der Spitze breit, Glied vier bis acht klein, nicht länger als breit, Kopf von der Breite des Halsschildes, glänzend, kaum länger als der Halsschild, die Schläfen nach hinten gerade verengt, Vorderkopf gefurcht, Stirne hinter den Augen mit breitem Längsgrübchen, Halsschild mit sehr kleinem Grübchen vor der Basis, Flügeldecken ein wenig länger als der Halsschild, jede aber mit drei gelben Haarreihen, die zwei Dorsalkielchen kurz, das erste Rückentergit groß, einfach, die seitliche Absetzung aufgebogen. Bei dem ♂ ist die Hinterbrust in einen konischen mehr nach vorn gerichteten Höcker erweitert, dieser nach hinten flach gefurcht, vorn mit zwei undeutlichen, feinen Haarzipfelchen, das erste Sternit in der Mitte mit einer ovalen, behaarten, flachen Stelle. Long. 1·5 *mm*. — Algier: St. Charles (A. Therry.) — Nach Dr. H. Normand benannt. **Normandi** n. sp.

2′ Der Kopf ist mehr weniger matt, am Grunde chagriniert.

7″ Kopf schwach chagriniert, etwas glänzend, hinter dem Niveau der Augen mit großer eiförmiger Grube. **aspromontanus** Reitt.

7′ Kopf stark chagriniert, matt. Kopfmitte hinter den Augen höchstens schmal gerinnt.

8″ Der lange Kopf bis zur Halseinschnürung mit einer schmalen Rinne durchzogen. Beim ♂ ist die Hinterbrust in der Mitte in Form einer dreieckigen Platte gehoben, die Spitze dieser abgeflachten Erhabenheit berührt die Mittelhüften, die Ränder sind kielförmig begrenzt und nach hinten divergierend, erstes Sternit ungefurcht. Banat: bei Mehadia. **mehadiensis** Friv.

8′ Der Kopf ist vor den Augen schmal gefurcht, hinter denselben ohne Furche oder Grube, höchstens manchmal mit feinem flachen Längsstrichel versehen, oder einer schwachen Abflachung. Beim ♂ ist die Mitte der Hinterbrust zu einem wenig großen ovalen, oben abgeflachten und dicht schuppigweiß behaarten Höcker emporgehoben; das erste Bauchsternit ist einfach. — Kaukasus. **pentagonus** Saulcy.

1′ Das erste Hinterleibstergit an der Basis mit großer umfangreicher Grube. Halsschild vor der Basis ohne deutliches Grübchen. [1])

[1]) Hieher wahrscheinlich auch der mir nicht vorliegende *Ps. globiventris* Reitt. aus Sizilien, *clavigeroides* Reitt. vom Libanon, und der mir ganz unbekannte *Chobauti* Normand aus Algier.

9″ Die Naht und Nahtlinien der Flügeldecken sind gemeinschaftlich furchenartig vertieft. — Griechenland und Zante.
caviventris Reitt.

9′ Die Naht der Flügeldecken ist nicht vertieft, vorn schmal kielförmig entwickelt. — Buchara. **tergitalis** Reitt.

II. Flügeldecken mit einer Schulterrippe, die innere in der Nähe der Naht fehlt vollständig; die Grübchen dazwischen sind klein, undeutlich, nicht durch Falten geschieden, oder es ist bloß die Basis dazwischen quer vertieft. Beim ♂ ist die Hinterbrust in der Mitte gehoben und von zwei nach hinten divergierenden Kielen begrenzt. Subgen. **Pselaphostomus** s. str.

1″ Erstes Rückentergit an der Basis mit großer Grube. Kopf glänzend, die Keule des letzten Maxillartastergliedes raspelartig skulptiert. Halsschild vor der Basis ohne Grübchen. Südspanien und Algier. — (*P. Simonis* Reitt.) **Sencieri** Coquer.
Hieher wohl auch *Ps. Piochardi* Saulcy. Der Halsschild hat ein kleines Grübchen, die Basis des ersten Tergits mit querer Grube. — Sierra de Gerez.

1′ Erstes Rückentergit ohne umfangreiche Basalgrube.

2″ Kopf glänzend, am Grunde nicht hautartig chagriniert. Halsschild vor der Basis mit kleinem Grübchen. [1])

3″ Die Scheitelfurche des Kopfes reicht bis zur Abschnürung des Halses.

4″ Kopf mehr wie doppelt so lang als breit, die verdickte Spitze des letzten Tastergliedes nimmt lange nicht ein Drittel der Länge des Gliedes in Anspruch, Basis der Flügeldecken an den Seiten scharf gekielt und zwischen diesen und der Naht nur mit einem Basalgrübchen. — Corsica. **Kiesenwetteri** Reitt.

4′ Kopf kaum doppelt so lang als breit, die verdickte Spitze des letzten Tastergliedes nimmt reichlich ein Drittel des Gliedes in Anspruch. Basis der Flügeldecken an den Seiten undeutlich gekielt, mit zwei kleinen Basalgrübchen. Braun. Corsica.
Revelierei Reitt.

3′ Die Scheitelfurche grubenförmig, hinten abgekürzt. Sizilien.
Leonhardi Reitt.

2′ Kopf matt, am Grunde hautartig chagriniert.

5″ Flügeldecken an der Spitze und an der Basis des ersten Tergits mit gemeinschaftlichem gelben Haartoment besetzt. Halsschild glatt und glänzend, vor der Basis mit einem Grübchen.

---

[1]) Hieher wohl auch der mir unbekannte *Ps. longipalpis* Kiesw. aus den Pyrenäen, dann der mir nicht vorliegende *Ps. Ganglbaueri* Reitt.

6″ Scheitel hinter den Augen mit einer die Halsabschnürung erreichenden Mittelfurche. Die verdickte Spitze des sehr langen Endgliedes der Maxillartaster nimmt kaum ein Viertel der Länge dieses Gliedes ein. Istrien, Norditalien, Südl. Alpengebiet. **Stussineri** Reitt.

6′ Scheitel hinter den Augen mit einer hinten verkürzten Längsimpression. Die verdickte Spitze des letzten Maxillartastergliedes nimmt viel mehr als ein Drittel der Länge dieses Gliedes in Anspruch. — Corsica, Sardinien.[1]) **argutus** Reitt.

5′ Flügeldecken an der Spitze gelblich durchscheinend und sowie die Basis des ersten Tergits ohne deutliches Haartoment, selten die letztere mit schwachem, schmalen, schuppigen Tomentbesatz.

7″ Basis des ersten Rückentergits jederseits mit zwei kurzen eingegrabenen Längsstricheln; Scheitel hinter den Augen gefurcht. Körper glänzend, nur der Kopf matt. — Portugal. **bistriolatus** Reitt.

7′ Basis des ersten Rückentergits ohne Längsstricheln. Scheitel zwischen den Augen mit V-förmiger, seichter Impression. Kopf und Halsschild matt, Scheitel ohne deutliche Längsfurche.

8″ Auch die Basis des ersten Rückentergits ohne Toment, Fühler kürzer, die verdickte Spitze des Endgliedes der Maxillartaster nimmt nur ein Viertel der Gliedlänge in Anspruch, Halsschild vor der Basis ohne Grübchen. Metasternum in der Mitte beim ♂ in eine erhabene, hinten fein tomentierte, an den Seiten kielförmig begrenzte Platte umgebildet. Körper kleiner. — Asturien. — (*Ps. Saulcyi* Sharp.) **Diecki** Saulcy.[2])

8′ Die Basis des ersten Rückentergits mit schmalem, unauffälligen gelben, schuppigen Toment besetzt. Fühler schlank und lang, die verdickte Spitze des Endgliedes der Maxillartaster ein Drittel der Gliedlänge in Anspruch nehmend, Halsschild vor der Basis mit kleinem Grübchen. Körper größer, reichlich 2 *mm*. — Hinterbrust beim ♀ längs der Mitte scharf gekielt, beim ♀ eingedrückt und von zwei Kielen begrenzt, diese nach hinten spitzig verlängert und gebogen. — Asturien. **Heydeni** Saulcy.

Bythinus (Tychobythinus) abnormipes n. sp.

Neue Art aus der Untergattung *Tychobythinus*, bei *Ottonis* Ganglb. und *carifrons* Reitt., von beiden durch die verdickten Beine

[1]) Von Herrn Dodero als *Ganglbaueri* erhalten.

[2]) Diese Art ist in den Sammlungen meistens als *Heydeni* vertreten.

des ♂, seine Größe und andere Bewaffnung des Kopfes auf der Unterseite (beim ♂) zu unterscheiden.

♂. Schwarzbraun, Halsschild rostbraun, Palpen, Fühler und Beine rostrot, Oberseite glänzend, sehr fein gelblich behaart. Die Fühler den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend, Glied 1 zylindrisch, $2^1/_2$mal so lang als breit, Glied 2 rundlich, so lang als breit und so breit als 1, die folgenden dünner, klein, fast breiter als lang, die Keule normal. Kopf etwas schmäler als der Halsschild, breiter als lang, zwischen den Augen mit zwei Gruben, die Augen ziemlich klein, auf der Unterseite ein wenig vor den Augen jederseits mit einer Beule, innerhalb derselben mit zwei Gruben. Halsschild viel breiter als lang, herzförmig und wenig schmäler als die Flügeldecken zusammen, glatt, vor der Basis mit gerunzelter Querfurche. Flügeldecken so lang als zusammen breit und länger als der restliche Hinterleib, nach hinten leicht erweitert, fein, zerstreut punktiert, mit vollständigem Nahtstreifen und zwei großen, tiefen Basalgruben, die innere an der Basis des Nahtstreifens befindlich. Alle Beine gleichmäßig verdickt, die Schienen ebenfalls verdickt und wenig dünner als die Schenkel, die mittleren nur außen, die Hinterschienen innen und außen gebogen, die Vorderschienen außen gebogen, innen doppelbuchtig, mit ihrer größten Stärke vor der Mitte, innen ohne Ecke. Auch das zweite Glied der Tarsen und die Basis des Klauengliedes etwas angeschwollen. 1·3 *mm*.

Ins. Zante: Kalamaki, von Herrn M. Hilf auf Sumpfboden in einem männlichen Stücke gefunden und mir von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz) gütigst zum Geschenke gemacht.

Sognorus subtilipalpis n. sp.

Hell bräunlichrotgelb, sehr kurz, reichlich schüppchenartig behaart, glänzend. Kopf samt den großen, grob granulierten Augen fast doppelt so breit als lang und breiter als der Halsschild, fast glatt, mit drei Stirngruben, hievon die vordere Grube tiefer als die seitlichen zwischen den Augen gelegenen. Fühler dick, die Mitte des Körpers etwas überragend, ähnlich wie bei *Ctenistes* gebaut, die Glieder drei bis sieben klein, dünn, so lang als breit, die vier letzten (beim ♂) eine dicke lange Keule bildend, davon Glied acht doppelt so lang als breit, neun und zehn ein wenig kürzer, das Endglied länger und dicker, langoval. Die Maxillartaster auffallend klein, dünn und zart, die zwei Endglieder nicht kugelig, sondern länglich oval, dünn, die drei letzten mit einem feinen Dörnchen be-

setzt, gelb. Halsschild nicht ganz so lang als breit, nach vorn ein wenig stärker verengt, mit drei Basalgrübchen, die Scheibe gewölbt, glänzend, einzeln, kaum sichtbar punktiert. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken nach hinten verbreitert, so lang als an der Spitze breit, mit stumpfen Schulterwinkeln und einem ganzen Naht — und einem an der Spitze verkürzten Rückenstreifen. Spitzenrand gelb-schuppig bewimpert. Hinterleibstergite dick gerandet, das erste Tergit kürzer als das zweite, vom dritten ab plötzlich herabgebogen. Beine lang, Schienen und Tarsen dünn. Basis der Mittelbrust mit kreideweißem Rand. Hinterbrust beim ♂ mit breiter, tiefer, glatter Mittelfurche, daneben die Ränder dammartig emporgehoben und stark glänzend, glatt. Long. 1·5 *mm*. — Hat mit den bekannten, palaearktischen Arten wenig Ähnlichkeit.

Transkaspien: Zwei defekte ♂ von Staudinger-Bang-Haas gütigst erhalten.

Übersicht der kaukasischen Arten der Gattung Claviger Preyssl.

1″ Die Basalgrube am ersten Rückentergite ist breit, ein Viertel bis ein Fünftel der Basalbreite des Tergits einnehmend.

2″ Diese Grube ist seitlich am Grunde nicht strichförmig begrenzt, die Fühlerglieder drei bis fünf stark quer und von gleicher Länge. Im zentralen Kaukasus. **Lederi** Reitt.

2′ Diese Grube ist am Grunde seitlich strichförmig abgegrenzt. Glied drei der Fühler ist mindestens so lang als breit.

3″ Glied drei der Fühler ist so lang als breit, Glied vier schwach, fünf stark quer. Fühler sehr dick, das Endglied wenig dicker als die vorhergehenden und nur um einhalb bis ein Drittel länger als breit. Aus dem östlichen Kaukasus und im Talyschgebirge. **Justinae** Reitt.

3′ Glied drei der Fühler deutlich länger als breit, vier quadratisch, fünf quer. Fühler wenig dick, das Endglied viel breiter als die vorgehenden und reichlich um die Hälfte länger als breit. Im Talyschgebirge. **caspicus** Reitt.

1′ Die Basalgrube ist lang und schmal, seitlich strichförmig begrenzt, mindestens doppelt so lang als breit, kaum ein Sechstel der Dorsalbreite des ersten Tergits einnehmend.

4″ Das vorletzte Glied der Fühler ist quer: Glied drei mindestens so lang als breit, vier quadratisch oder fast quadratisch, niemals länger als breit.

5″ Glied fünf stark quer, doppelt so breit als lang; das erste Rückentergit ist vom verwachsenen zweiten durch eine Quernaht geschieden.

6″ Kopf doppelt so lang als breit, nach hinten konisch verschmälert. Körper größer. Long. 2·6 *mm*. — Araxestal bei Ordubad. (W. 1890. 190). **araxidis** Reitt.

6′ Kopf doppelt so lang als breit, parallel und sehr dicht behaart. Körper kleiner. Long. 2 *mm*. — Araxestal. Vielleicht Rasse des vorigen. (W. 1893. 220). **Antoniae** Reitt.

5′ Glied fünf schwach quer, das erste Rückensegment vom zweiten verwachsenen durch keine deutliche Quernaht geschieden. Kopf kaum doppelt so lang als breit, nach hinten verengt, von der Seite gesehen, nach vorn sehr stark verbreitert und vorn kaum um die Hälfte länger als breit, sonst den vorigen sehr ähnlich. Rückentergite am Absturz längs der Mitte mit einigen längeren Haaren besetzt. Long. 2·2 *mm*. — Auf der Nordseite des centralen Kaukasus: Teberda, in 4200 *m* Höhe. Von Herrn A. Zolotarew als *Cl. Lederi* eingesendet. 1 ♀.
ciscaucasicus nov. sp.

4′ Das vorletzte Glied der Fühler ist quadratisch. Die zwei ersten verwachsenen Rückentergite sind voneinander nicht deutlich geschieden.

7″ Glied vier und fünf quadratisch, drei ist deutlich länger als breit. Halsschild mit kleinem Basalgrübchen. Long. 2·2 *mm*. — Im südlichen Teile des Kaukasus und des Armenischen Gebirges. **colchicus** Motsch.

7′ Glied drei doppelt, vier etwas länger als breit. Halsschild mit großem und tiefem Längsgrübchen. Long. fast 3 *mm*. — Araxestal bei Ordubad. — (W. 1893. 221.) **Raffrayi** Reitt.

Neuraphes (s. str.) Ottonis n. sp.

Dem *N. Fiorii* Reitt. täuschend ähnlich, ein wenig kleiner und kürzer gebaut, von diesem durch den Bau des Halsschildes und die Lage und Kleinheit der Scheitelgruben leicht zu unterscheiden.

Fühler schlank, die Mitte des Körpers etwas überragend, dünn, zur Spitze allmählich leicht verdickt, Glied 4—7 so lang als breit, 7 etwas breiter als die vorhergehenden, 8—10 sehr schwach quer, fast quadratisch, das letzte Glied länglich eiförmig.

Kopf klein, samt den Augen dreieckig, letztere mäßig vorstehend, Fühlerhöckerchen deutlich, das Grübchen neben den Augen jederseits wenig groß, von dem Innenrande der Augen etwas abgerückt und ganz am Hinterrande des Scheitels stehend; bei *Fiorii* ist es größer, berührt fast den Innenrad der Augen und steht neben der Mitte der Augen, bei der vorliegenden Art steht es neben dem Hinterrande der Augen; der Scheitel ist glatt, schwach abgeflacht. Halsschild deutlich breiter als der Kopf samt den Augen, ein wenig länger als breit, die Seiten sind hinten fast parallel, die Ränder zur Basis ein wenig konvergierend, dicht vor der Mitte einen stumpfen Winkel bildend, indem von hier die Seiten nach vorn in gerader Linie sehr stark verengt sind, der Vorderrand ist kaum so breit als der Scheitel ohne Augen, vor der Basis mit einer in der Mitte durch den Kiel unterbrochenen Querfurche, diese fast glatt, das innere Grübchen neben dem fast die Mitte des Halsschildes erreichenden Kiele flach, neben dem Seitenrande strichförmig und tiefer, Oberseite glatt. Schildchen punktförmig. Flügeldecken kurz und breit eiförmig, vor der Mitte am breitesten und hier fast doppelt so breit als der Halsschild, die innere Basalgrube groß, rundlich die äußere kaum vorhanden, aber eine die Basalgrube wenig überragende Schulterfalte ist verhanden, die Scheibe fast glatt, kaum erkennbar und spärlich punktuliert. Beine dünn. Oberseite spärlich, gelblich geneigt behaart, dazwischen, namentlich an den Seiten der Flügeldecken, mit einzelnen langen, abstehenden Haaren besetzt.

Long. 1·3 *mm*.

Italia centr: Camerata nuova von Geo. Krüger gesammelt und mir von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz) 1 Ex. als *N. planiceps* gütigst mitgeteilt.

Neuraphes imperialis Reitt. bin ich heute geneigt für eine var. des *regalis* Reitt. zu halten.

Stenichnus (Cyrtoscydmus) depressipennis n. sp.

Braunrot, fein gelb und kurz, nicht ganz anliegend behaart, glänzend, Fühler, Palpen und Beine heller rotgelb. Fühler den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend, zur Spitze leicht verdickt, die vorletzten Glieder schwach quer, das letzte kaum länger als breit, schräg abgestutzt. Der Kopf ist viel schmäler als der Halsschild, glatt. Halsschild nicht ganz so lang als breit, nach hinten ziemlich gerade verengt, hinter dem Vorderrande am breitesten, schmäler als die Flügeldecken, vor der Basis mit einer feinen Querfurche und in ihr mit sechs kleinen, flachen, punktförmigen Grübchen.

die Scheibe glatt und glänzend. Flügeldecken länglich oval, in der Mitte am breitesten, doppelt so lang als in der Mitte breit, leicht gewölbt, oben deutlich abgeflacht, und vor der Mitte mit der Spur einer queren Depression, sehr deutlich aber fein, wenig dicht punktiert, die Basis innen mit einem Grübchen und außen mit einem starken, die Schulterbeule überragenden Fältchen. Die Spitze des Pygidiums ist frei. Vorderschenkel dicker als die vier hinteren. Long. 1·3 *mm*.

Mit *St. protervus* Coqu. und *andalusiacus* Reitt. nahe verwandt, von dem letzteren durch längere oben abgeflachte Flügeldecken, von dem ersteren durch dieselbe Eigenschaft und von beiden durch das verhältnismäßig lange und kräftige Humeralfältchen zu unterscheiden.

Sicilien: Ficuzza; einige Stücke von Herrn Otto Leonhard eingesendet.

Ein neuer Trechus aus Kroatien.

Beschrieben von **E. Reitter** in Paskau (Mähren).

Trechus Meuseli n. sp.

Kleiner als *T. croaticus*, heller gefärbt, mit dunklerem Kopfe und längeren Hinterwinkeln des Halsschildes. Zunächst mit *T. striatulus* Putz. verwandt, fast von derselben Form und Größe, auch ähnlich gefärbt, nur der Kopf stets dunkler, aber der Körper etwas schmäler; der Kopf zeigt hinter den Augen kleine deutlich entwickelte und abgesetzte Schläfen, der mittlere Raum zwischen den Kopffurchen ist in der Mitte so breit als die seitlichen Zwischenräume bis zu den Augen, die Seiten des Halsschildes sind zu den längeren und spitzigeren Hinterwinkeln stärker ausgeschweift, die Basalgrübchen derselben sind größer, flacher und glatt, endlich sind die Flügeldecken mehr oval. — Bräunlichrot, die Flügeldecken dunkler braun mit roter Naht und hellerem Seitenrande, der Kopf schwärzlich, Fühler, Taster und Beine rotgelb. Long. 3·7 *mm*.

In Südkroatien (Lika) am Bergstocke bei Stirovača und Dundovici am 14. und 20. Juni 1910 in 1100 *m* Höhe von Herrn Robert Meusel in größerer Anzahl gesammelt.

Eine neue Bathyscia aus Dalmatien.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Bathyscia (Blattochaeta nov. subg.) Marianii n. sp.

Die größte Art der Gattung und durch grobe, an der Spitze der Flügeldecken erloschene Punktur und rauhe spärliche, nach hinten geneigte Behaarung leicht kenntlich.

Rotbraun, glänzend, rauh und wenig dicht, nicht ganz anliegend gelb behaart. Körper breitoval, flach gewölbt. Fühler die Mitte des Körpers überragend, schlank, Glied 1 verdickt, halb so lang als 2, dieses länger als 3, fast so lang als 3 und 4 zusammen, 5 etwas länger als 4, 6 und 8 klein, wenig länger als breit, Glied 7, 9, 10 und 11 etwas dicker und länger behaart, das Endglied wenig länger als 9, Glied 10 etwas kürzer als 9. Kopf klein, ohne Augen, fast glatt. Halsschild nicht ganz doppelt so breit als in der Mitte lang, mit langen nach hinten gezogenen, die Schultern knapp umfassenden, spitzigen Hinterwinkeln, die Seiten äußerst fein gerandet, an der Basis am breitesten, von da zur Spitze stark im Bogen verengt, oben äußerst fein und spärlich punktiert, fast glatt. Schildchen querdreieckig, dicht und fein punktiert. Flügeldecken $1^1/_2$mal so lang als zusammen breit, kräftig gerandet, die Randlinie vollständig von oben sichtbar, hinten gemeinschaftlich abgerundet, knapp das Pygidium bedeckend, oben mit grober, nicht sehr dichter, an der Spitze allmählich erloschener Punktur, glänzend, ohne Nahtlinie, ohne Querriefen. Vorderschenkel unter den Halsschild eingezogen, Vordertarsen des ♀ viergliederig, einfach; Mittelschienen gebogen, mit starren Härchen bewimpert, kaum bedornt, Hinterschienen gerade, fein behaart, unbedornt, Tarsen dünn, das 1. Glied der Hintertarsen so lang als das Klauenglied und fast so lang als die drei nächsten zusammen. Der Kiel der Mittelbrust von gleicher Höhe, vorn schwach gezähnt. Long. 5 *mm*.

Ich gründe auf diese höchst auffallende, an *Blattodromus herculeanus* Reitt. sehr erinnernde Art die Untergattung: *Blattochaeta*, die sich von den nahe verwandten *Sophrochaeta*-Arten aus Ungarn durch den Mangel einer deutlichen Bedornung der hinteren Schienen, das lange erste Tarsenglied der Hinterfüße und durch die Skulptur und Behaarung der Oberseite unterscheidet.

Herr J. Mariani (Wien) machte mir das einzige in Süddalmatien in einer Grotte der Crivoscie aufgefundene ♀ dieser Art zum Geschenke und wurde dasselbe nach ihm benannt.

Beschreibungen neuer Coleopteren aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Über die mir bekannten mit Selatosomus aeneus Lin. zunächst verwandten Arten.

1″ Prosternum zwischen und hinter den Vorderhüften gerade, horizontal vorgestreckt. (Fühler beim ♂ und ♀ den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend, Glied 3 so lang als 4, oder etwas länger.)

2″ Die Seitenstücke (Pleuren) des Halsschildes auf der Unterseite sind mehr weniger dicht oder sehr dicht und mäßig fein punktiert, die Punkte höchstens ganz vorn pupilliert, einfach, Prosternum wenig stärker, aber tiefer und spärlicher punktiert.

3″ Die Mitte des ganzen Prosternums bis zur Querfurche hinter der Mentonnière liegt in einer geraden Fläche.

4″ Körper mehr weniger metallisch kupferig, grün oder blau. Parameren der ♂ an der Spitze nach außen mit dreieckigem Zahne, die Außenseiten davor eingeschnürt. — Europa, Kaukasusländer und Sibirien. **aeneus** Lin.

a‴ Körper schlanker, Halsschild an den Seiten vor den lang und geschwungen gekielten Hinterwinkeln ausgeschweift, Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als zusammen breit. Oberseite metallisch kupferig, Beine rot: Stammform, oder die Beine schwarz: a. *germanus* Lin. (*nitens* Scopol.), oder Oberseite grün, Beine braun oder rot: a. *viridinitens* Voet, oder blau, Beine schwarz: a. *cyaneus* Mrsh., oder blau, Beine rot: a. *coeruleus* Schilsky, oder Flügeldecken rötlich: a. *mutator* Rey (Rufino); sehr selten blau. Halsschildmitte und die Unterseite samt den Beinen zum größten Teile scharlachrot: a. *superbus* K. Daniel. Die a. *subrugosicollis* hat eine dichtere und stärkere Punktur des Halsschildes, diese an den Seiten runzelig.

a‴ Körper kleiner, länger und schmäler, der Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln äußerst schwach ausgeschweift, selten viel länger als breit und nach vorn deutlich konisch verengt, Flügeldecken mit abwechselnd gewölbteren Zwischen-

räumen, Körper dunkelgrün, Halsschild mit schmaler, kupferiger Mittellinie, Fühler und Beine rotbraun: a. **bescidicus** nov., oder dieser a. ähnlich, aber der Halsschild nicht nach vorne konisch verengt, nur hinten mit der Spur einer sehr kurzen Längsfurche, von normaler Breite, Körper kupferig, Unterseite erzgrün, Fühler und Beine braun, letztere oft gelbrot. Kleine Gebirgsform vom schlesischen Schneeberggebiet von 11 *mm* Länge. a. **submontanus** nov.

a'' Wie die Stammform meist erzbraun oder grünlich, Fühler schwarz oder rotbraun, Beine rotbraun, die Oberseite sehr fein aber überall deutlich, die Flügeldecken deutlicher, die Unterseite viel dichter und deutlicher als die fast kahle Stammform punktiert. Aus den Beskiden und Karpathen. v. **subpuberulus** nov.[1])

a' Körper kurz und gedrungen gebaut, stärker gewölbt, Halsschild mindestens so breit als die Flügeldecken, letztere höchstens doppelt so lang als breit, hinten stärker abgestumpft, Oberseite dunkelgrün oder schwärzlichblau, Fühler und Beine rotbraun, auch die Unterseite zum Teile rötlichbraun. — Ostkaukasische Rasse. v. **caucasicus** Mén.

4' Körper schwarz, mit sehr schwachem stahlblauen Scheine, Flügeldecken blauschwarz. Kleiner, gedrungener und mehr parallel als *aeneus*, kaum behaart, glänzend, Halsschild dicht und fein punktiert, die Streifen der Flügeldecken stärker punktiert, die Zwischenräume leicht gewölbt, äußerst fein punktuliert. Die

---

[1]) Dieser Form sind ähnlich:

Selatosomus puberulus Cand. vom Amur. Halsschild länger als breit, an den Seiten stark gerundet, nach vorne stärker verengt, vor den langen Hinterwinkeln stark ausgeschweift, oben dicht, an den Seiten runzelig punktiert und kurz und fein aber dicht greis behaart, Flügeldecken wie bei *aeneus* und fein, Unterseite höchst fein und dicht behaart. Färbung wie bei *aeneus*, kupferig, erzfarbig oder grün, die Beine meist braunrot mit dünkleren Tarsen. Long. 6—17 *mm*. — Candèze stellt diese Art wegen der Behaarung in die *impressus*-Gruppe, aber mit Unrecht, weil die Schenkeldecken bei dieser nach außen sehr wenig, bei der *aenus*-Gruppe, wozu diese zwei Arten gehören, sehr stark und geschwungen verengt sind.

Selatosomus albipubens n. sp. Dem vorigen sehr ähnlich, aber die Behaarung der Flügeldecken doppelt länger, weiß, nicht ganz anliegend, daher fast rauh erscheinend, Halsschild nicht länger als breit, ohne Mittelfurche aber mit punktfreier Mittellinie, oben ziemlich stark punktiert, an den Seiten nicht verrunzelt aber mit zahlreichen kleinen punktfreien Stellen; auch die Flügeldecken dichter und länger behaart, schwarz mit schwachem Erzschein, oben schwärzlich grün, glänzend, Fühler und Beine braunrot. Long. 15.5 *mm*. — Tibet: Kuku-noor.

Parameren beim ♂ an der Spitze nach außen nur mit sehr kleinen und kurzen Zähnchen, die Seiten davor nicht eingeschnürt, sondern bis zum Zähnchen gerade verengt. Long. 11—12 *mm*. — Herr G. C. Champion sammelte diese Art, welche vielleicht Rasse des *aeneus* sein könnte, sehr zahlreich in ganz übereinstimmenden Stücken in Spanien bei Moncayo in 5000—7000 Fuß Höhe; Kriecheldorff fand ihn in Asturien bei Puerto Pajares. **hispanicus** n. sp.

3′ Die Mitte des Prosternums ist vor den Hüften konkav oder konvex gebogen, nicht in einer geraden Ebene liegend.

5″ Die Mitte des Prosternums von den Vorderhüften bis zur Spitze der Mentonnière im flachen Bogen konkav verlaufend. Dem *S. aeneus* sonst täuschend ähnlich, der Halsschild etwas länger als breit, die Mittelfurche nur hinten angedeutet, kupferig erzbraun mit grünlicher Unterseite, Fühler schwarz, die Beine rotbraun, Glied 3 der Fühler so lang als 4. Long. 12—16 *mm*. — Altai. 3 Stücke erhielt ich von Staudinger-Banghaas als *songoricus* aber dieser hat den Halsschild fast matt, dichter punktiert und die Zwischenräume der Flügeldecken sind kaum, bei meinen Stücken aber sehr deutlich punktiert. Da ich aber sehe, daß die vorliegenden drei Stücke in mehrfacher Weise variiren, so bin ich doch geneigt, sie als Abänderungen des *songoricus* zu halten. — D. 1879, 283. **songoricus** Kr.

5′ Das Prosternum in der Mittellängslinie von den Vorderhüften bis zur Querfurche der Mentonnière im flachen Bogen gewölbt, also konvex verlaufend. Kurz und gedrungen gebaut, schwarz, glänzend, nur die Flügeldecken mit sehr schwachem blauen Scheine, Unterseite und Epipleuren der Flügeldecken braunschwarz, Fühler und Beine rotbraun, die Mandibeln vor der Spitze ringförmig rötlich gefärbt. Glied 3 der Fühler so lang als 4, selten wenig länger. Kopf einfach punktiert, Halsschild so lang als breit, so breit als die Flügeldecken hinter der Mitte, fein, mäßig dicht, an den Seiten gewöhnlich etwas dichter punktiert, lackglänzend, mit angedeuteter Mittelfurche, die Hinterwinkel nach hinten gerichtet, stark, gerade gekielt, die Seiten davor nur sehr schwach ausgeschweift, Flügeldecken nur doppelt so lang als breit, hinter der Mitte bauchig erweitert, oben mit wenig starken, eingerissenen Streifen, in denselben doppelt stärker punktiert als die flachen Zwischenräume. Die Unterseite mit sehr feiner Behaarung, die Mitte des Prosternums

stärker punktiert als die Pleuren, diese mit einfacher, feiner Punktur; die Mentonnière rotbraun. Long. 8—12 *mm*. — Araxestal bei Ordubat; Talyschgebirge. Herrn Oberstabsarzt Dr. Pečirka gewidmet. **Pecirkanus** n. sp.

2′ Die Seitenstücke (Pleuren) des Halsschildes auf der Unterseite sind sehr dicht, meist gedrängt und stark punktiert, aber wenig tief und überall pupilliert, Prosternalmitte stark und tief punktiert, horizontal vorgestreckt. Körper kurz und gedrungen gebaut, breit, Halsschild groß, gewölbt, vor der Mitte so breit als die Flügeldecken hinter der Mitte.

6″ Zwischen der sehr feinen kritzeligen Mikroskulptur sind die Zwischenräume der Flügeldecken nur äußerst fein und wenig dicht punktiert.

7″ Prosternummitte bis zur Querfurche der Mentonnière in horizontaler Fläche verlaufend. Oberseite einfarbig schwarz oder metallisch.

8″ Die Punkte in den feinen Streifen der Flügeldecken übergreifen stark die Streifenkanten.

9″ Lebhaft kupferig erzfarben, glänzend, oben etwas abgeflacht und äußerst fein, deutlich behaart, Halsschild dicht und stark, an den Seiten gedrängt und subrugos punktiert, mit sehr schmaler punktfreier, dunkler metallischer, vor der Basis kurz vertiefter Mittellinie, Flügeldecken wie bei *aeneus*, nur breiter, Unterseite metallisch, die Hinterwinkel des Halsschildes unten purpurfarbig, Beine braunrot. Long. 21—22 *mm*. — Ich sah eine Anzahl übereinstimmender Stücke aus Calabrien, wo sie Herr Paganetti-Hummler bei St. Eufemia d'Aspromonte 1905 gesammelt hatte. Vielleicht auffällige Rasse des *amplicollis*.

Paganetii nov. sp.

9′ Schwarz, meist mit schwachem, grünlichem oder bläulichem Metallschein, Kopf und Halsschild weniger glänzend, dicht und stark punktiert und mit einer feinen, langen, hinten stärker eingedrückten Mittellinie; Fühler und Beine dunkel oder letztere schwarzbraun. Long. 12—15 *mm*. — (*S. pyrenaeus* Lap., *lugubris* Duf.) — Südöstliches Europa: Pyrenäen, Italien.

amplicollis Germ.

In Dalmatien und Montenegro kommt eine Form mit braunroten Beinen vor, die konstant lebhaft metallisch grün gefärbt ist. v. **montenegrinus** nov.

Dieser letzteren Var. ist in Form und Färbung eine Art aus Circassien nahestehend, die sich sehr auszeichnet durch die groben, furchenartigen, aber auf der Scheibe am Grunde nicht linienartig vertieften Streifen, diese sind sehr grob und tief punktiert, die Punkte ziemlich dicht und freistehend, nur hinten und an der Basis miteinander streifig zusammenhängend. Groß, grün metallisch, die feine Mittellinie des Halsschildes kupferig, die Beine rotbraun mit Erzschein, oben kahl und auch unten undeutlich behaart. Long. 21·5 *mm* — Westkaukasus.

v. **circassicus** nov.

8′ Die Punkte in den Streifen der Flügeldecken fein und besonders auf den inneren Streifen die Streifenränder kaum übergreifend. Schwarz, wenig glänzend, Kopf und Halsschild fast matt, gedrängt und stark punktiert, die Mittelfurche nur hinten vorhanden, sehr verkürzt, die Beine oft dunkelbraun. Die Flügeldecken kaum mit der Spur von blauem Metallschein. — Griechenland. *amplicollis* v. **lugubricus** nov.

7′ Prosternummitte zur Querfurche herabgebogen, wodurch die Querfurche stark hervortritt. Schwarz, wenig glänzend, Flügeldecken lebhaft blau oder violett, Fühler und Beine braun, die Mentonnière der Vorderbrust rotbraun durchscheinend, sonst dem *amplicollis* sehr ähnlich. Long. 11—15 *mm*. — Russisch Armenien; Araxestal, Paril-Dagh. **violaceus** Cand.

6′ Zwischen der sehr feinen kritzelartigen Mikroskulptur der Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen mit auffallend kräftiger und dichter Punktur, die Streifen tief eingedrückt, aber fein und ziemlich tief punktiert, die Punkte derselben auf den inneren Streifen die Streifenränder nicht übergreifend. Schwanz, Kopf und Halsschild matt, sehr stark und gedrängt punktiert, die Seiten nur äußerst fein gerandet, die Mittelfurche nur hinten vor dem Absturze vorhanden; Flügeldecken bläulichschwarz oder grünlichschwarz, kaum merklich metallisch gefärbt, mit sehr kurzer; aber deutlicher Behaarung. Long. 11—13 *mm*. Kleinasien (Bulghar-Maden) von E. v. Bodemeyer gesammelt. **punctipennis** n. sp. [1])

1′ Prosternumspitze hinter den Vorderhüften zum Körper gebogen.

10″ Glied 3 der Fühler ist mindestens so lang als das 4. Die Fühler beim ♂ und ♀ die Basis des Halsschildes nicht überragend.

[1]) Diese Art ist als *S. violaceus* Cand. in den Sammlungen verbreitet; der echte *violaceus* hat lebhaft blaue Flügeldecken und die Beschreibung paßt vortrefflich auf eine Art, die mir aus Armenien vorliegt.

Flügeldecken mit sehr feinen Streifen und vollkommen flachen Zwischenräumen.

11″ Halsschild nicht deutlich quer, stark gerundet und mindestens so breit als die kurzen, hinter der Mitte sehr bauchig erweiterten Flügeldecken, die Zwischenräume der letzteren außerordentlich fein punktiert. Schwarz, Flügeldecken selten mit schwachem stahlblauen Schein, Oberseite sehr fein behaart.

12″ Maxillartaster stark entwickelt, das Endglied fast messerförmig, die innere Längsseite fast nur halb so lang als die äußere, Apikalrand stark abgeschrägt, konvex. Halsschild ziemlich stark und sehr dicht punktiert, die Seiten vor den langen Hinterwinkeln ausgeschweift, letztere divergierend, der Kiel lang und geschwungen, Flügeldecken fein und sehr dicht punktuliert. Ganz schwarz, wenig glänzend, fein behaart. Halsschild beim ♂ so lang als breit, beim ♀ etwas breiter als lang. Long. 11—18 *mm*. — Dem *informis* täuschend ähnlich, aber durch die Färbung, dichte Punktur des Halsschildes und die großen Maxillartaster abweichend. — Turkestan: Semiretschie.

macropalpus n. sp.

12′ Maxillartaster wenig entwickelt, Endglied schwach beilförmig, die innere Längsseite desselben wenig kürzer als die äußere, Apikalrand wenig abgeschrägt, konvex.

13″ Schwarz, die Oberseite oder doch die Flügeldecken mit schwachem stahlblauen Scheine, Halsschild fein und dicht punktiert, die Seiten vor den langen Hinterwinkeln etwas ausgeschweift, letztere leicht divergierend, stark gekielt, der Kiel gebogen, Flügeldecken gewölbt und lange nicht doppelt so lang als hinter der Mitte breit. Fühler dick, beim ♂ den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Long. 10 *mm*. — Songarei und Ala-tau.

informis Kr.

13′ Schwarz, ohne Metallschein, glänzend, ein Teil der Unterseite, die Epipleuren der Flügeldecken und die Beine braun. Halsschild höchstens so lang als breit, fein und wenig dicht, an den Seiten dichter punktiert, die letzteren vor den Hinterwinkeln nicht deutlich ausgeschweift, letztere gerade nach hinten gerichtet, wenig lang gekielt, der Kiel gerade, Kopf eben, punktiert. Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, die ganz flachen Zwischenräume viel deutlicher punktiert und kurz behaart. Unterseite dicht punktiert und kurz behaart. Die Fühler des ♂ den Hinterrand des Halsschildes kaum erreichend. Long.

9—10 *mm*. — Von *Pecirkanus* durch das hinter den Hüften niedergebogene Prosternum verschieden. — Talyschgebirge, an der Südwestseite des Caspi-Meeres. — 1 ♂ in meiner Kollektion.
ampliformis n. sp.

11′ Halsschild beim ♂ und ♀ breiter als lang, nach vorne stärker verengt, an den Seiten schwach gerundet, die Flügeldecken hinter der Mitte schwach erweitert und die Zwischenräume der letzteren sehr deutlich, fast ebenso stark als der Halsschild punktiert. Schwarz, glänzend. Long. 11—14 *mm*. — Amasia.
latissimus Schwarz i. lit.

10′ Glied 3 der Fühler deutlich kürzer als 4. Flügeldecken langgestreckt, mit tiefen Punktstreifen und gewölbten Zwischenräumen. [1])

14″ Braunschwarz, sehr fein, greis und spärlich behaart, der Mund, die Fühler und Beine rotbraun, Fühler des ♂ den Hinterrand des Halsschildes erreichend, Stirn flach, Halsschild so lang als breit, nach vorne mehr verengt, ohne Längsfurche, aber mit schmaler, punktfreier Mittellinie, Flügeldecken in den tiefen Streifen grob punktiert. Long. 11—12 *mm*. — Irkutsk.
punctatissimus Mnnh.

14′ Schwarz, Flügeldecken oft blau oder grün, glänzend, die Fühler des ♂ die Basis des Halsschildes weit überragend, Flügeldecken in den Streifen fein punktiert, Stirn dreieckig eingedrückt. Beine manchmal rot: a. *simplonicus* Stierl. Long. 11—16 *mm*. — (*S. robustus* Stierl. —) Europa, Kaukasusländer, Turkestan, Ostsibirien.
melancholicus Fbr.

Arten aus der Verwandtschaft des Selatosomus bipustulatus Lin. (Subgen. Calambus Motsch.).

Dieselben stimmen mit *Selatosomus* überein, die Hinterwinkel des Halsschildes sind aber kurz, ungekielt, nach außen gerichtet.

1″ Körper glänzend, sehr spärlich behaart, schwarz, Fühler schwarzbraun, die Knie und Tarsen rostrot, die Flügeldecken mit einer roten Schultermakel (Stammform), oder gelbrot: a. *semiflavus* Fleisch. (*flavescens* Schilsky), oder selten ganz schwarz: a *tenebricans* Buyss. Long. 6—8 *mm*. — Nord- und Mitteleuropa.
bipustulatus Lin.

---

[1]) In diese Gruppe gehört auch der schwarze kleine *spretus* Mannh. aus der Songorei und Transbaikalien.

1′ Körper matt, dicht schwarz- oder gelbgrau behaart.

2″ Ganz schwarz, nur manchmal die Fühler, Knie und Tarsen zum Teile braun, Behaarung schwarz oder sehr dunkelbraun. Fühler beim ♂ den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend, beim ♀ ihn nicht ganz erreichend; Kopf und Halsschild fein und sehr dicht, gedrängt punktiert, Stirne flach, Halsschild von der Breite der Flügeldecken, so lang als breit, gewölbt, an den Seiten gerundet, vorn sehr fein vollständig gerandet, die Hinterwinkel kurz, wenig nach außen vortretend, die Scheibe davor mit einem Schrägeindruck; Schildchen rundlich, etwas heller behaart, Flügeldecken doppelt so lang als in der Mitte breit, in der Mitte gerundet erweitert, oben mit feinen, scharfen Streifen, diese punktiert, die Zwischenräume flach, gedrängt und sehr fein punktuliert, Seitenrand ziemlich breit aufgebogen. Unterseite fein und gedrängt punktiert, Prosternum hinter den Hüften zum Leibe niedergebogen. Glied 3 der Fühler etwas länger als 2, und kürzer als 4. Long. 9—11 *mm*. — Semiretschie: Verny. Von Herrn Suvorov erhalten.

densatus n. sp.

2′ Körper schwarz, seltener mit gelben Längsbinden, matt, überall dicht und sehr deutlich gelbgrau behaart. In der Körperform und Punktur der vorigen Art täuschend ähnlich, auch die Fühler und der Brustbau ähnlich gebildet.

3″ Schwarz, nur manchmal die Basis der Fühler, die Knie und Tarsen zum Teil rotbraun. Die Haare sind am Kopfe von hinten nach vorn, am Halsschilde von den Seiten quer zur Mitte gelagert und längs der Mitte gescheitelt, nur die Haare der Basismitte von hinten nach vorn gerichtet; Flügeldecken viel kürzer behaart. Long. 11—13 *mm*. — Kultscha: Juldus.

juldanus n. sp.

3′ Schwarz, dicht gelbgrau behaart, die Behaarung wie bei der vorhergehenden Art gelagert, Flügeldecken rötlichbraungelb, die Naht, vorn breiter, und eine breite Längsbinde neben dem Seitenrande schwarz, der gelbe aufgebogene Seitenrand verbindet sich an der Spitze mit der etwas schrägen gelben Dorsalbinde; auch die Epipleuren hell gefärbt. Long. 9—10 *mm*. — Kultscha: Juldus, von Herrn Staudinger-Bang-Haas im Blasewitz erhalten.

v. **diversipennis** nov.

Corymbites (Anostirus Thoms.) Suvorovi n. sp.

Dem *C. Boeberi* Germ. ähnlich und nahe verwandt, aber durch sehr schmalen Körper beim ♂, langen Halsschild, andere Behaarung und flache Oberseite spezifisch verschieden.

Schmal, ziemlich flach, schwarz, mit Bleiglanz, Fühler beim ♂ fast die Mitte des Körpers erreichend, vom 3. Gliede an gekämmt und matt, Kopf samt den Augen (beim ♂) so breit als der Halsschild, dicht punktiert, vorn glänzender und leicht eingedrückt. Halsschild fast um die Hälfte länger als breit, viel schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten wenig gerundet, fast gerade, mit längeren weißen Haaren bewimpert, vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, die letzteren nach hinten divergierend, oben sehr dicht und fein punktiert, die Behaarung von den Seiten nach innen zusammengekämmt, ziemlich lang, aber nur von der Seite, von oben schwer sichtbar, der weiße Haarkamm der Mitte nur hinten von oben deutlich. Schildchen schwarz. Flügeldecken flach, lang und schmal, rotgelb, eine dorsale Längsbinde auf jeder Decke, welche weder die Naht noch die Spitze erreicht, schwarz, diese vor ihrer Spitze außen eingeengt, oben mit Punktstreifen, die Zwischenräume flach, fein punktuliert und sehr fein, nicht ganz anliegend, weiß behaart. Unterseite sehr fein und dicht punktiert, schwarz mit Bleiglanz, fein und anliegend, die Vorderbrust länger und abstehend behaart, Prosternum hinter den Hüften zum Leibe niedergebogen. Long. 7—10 *mm*. Das ♀ ist etwas gedrungener gebaut, mit kürzerem Halsschilde und deutlicher metallischglänzend, die Fühler schwach gesägt. — Semiretschie: Vernoje, von Herrn Suvorov gütigst mitgeteilt.

Adrastus limbatus var. **Sekerae** nov.

Schwarz, Fühler, Taster, Beine und Flügeldecken gelb, Vorderrand des Halsschildes rot gesäumt. Von der Stammform außer der Färbung durch kürzere, knapp den Hinterrand des Halsschildes erreichende, gelbe Fühler verschieden. Long. 5·7 *mm*. — Italien: Legnaga, von Herrn Fabrikdirektor Sekera gesammelt.

Übersicht der mir bekannten Cryptohypnusarten aus der palaearktischen Fauna.

1″ Flügeldecken oval oder elliptisch, in oder dicht hinter der Mitte am breitesten. (Körper flacher, Halsschild und Flügeldecken länger, die Seiten vor den spitzigen, divergierenden Hinterwinkeln des Halsschildes stark ausgeschweift.)

2″ Erstes Fühlerglied in eine große, fast halbrunde Platte erweitert, diese dunkel und dicht punktiert. — Nordost-Sibirien.
basalis Motsch.

2′ Erstes Fühlerglied nur schwach oder mäßig stark erweitert, nicht plattenförmig, oval, meist hell gefärbt.

3″ Oberseite matt, abgeflacht, sehr dicht punktuliert und dicht und fein behaart, Halsschild gedrängt, länglich punktiert, die sehr kleinen runzelig erscheinenden Zwischenräume nochmals sehr fein punktiert, der Thorax erscheint oberflächlich wie fein gestrichelt. — Altai, Ostsibirien. **depressus** Gebler.

3′ Halsschild nicht gedrängt punktiert.

4″ Kopf und Halsschild matt, chagriniert, sehr fein, weitläufig punktiert, letzterer so lang als breit und von der Breite der Flügeldecken, die schwach divergierenden Hinterwinkel nur sehr fein gekielt, Flügeldecken nur doppelt so lang als in der Mitte breit, oval, mit feinen Streifen, diese undeutlich punktiert, nur die äußeren mit undeutlichen, feinen Punkten besetzt, die Zwischenräume flach, fein punktuliert. Schwarz mit Bleiglanz, Fühler und Beine braungelb, die Schenkel wenig dünkler. Palpen schwarz. Oberseite sehr fein und kurz, wenig dicht gelb behaart. Long. 5.7 *mm*. — Buchara. — 1 ♂ in meiner Sammlung.
opacicollis n. sp.

4′ Kopf und Halsschild glänzend, fein und wenig dicht punktiert.

5″ Groß, lang und flach, schwarzbraun bis rotbraun, fein dunkelbraun behaart, Unterseite heller rostrot, Palpen Fühler und Beine gelbrot, oben ohne Erzschein. Kopf mit zwei Längseindrücken, Halsschild beim ♂ deutlich, beim ♀ wenig länger als breit, beim ♀ am eingeschnürten Teile vor der Basis kaum breiter als an der Spitze, mit flacher Mittellängsfurche. Flügeldecken oval, kaum doppelt so lang als der Halsschild. — In den Alpen an Schneerändern, Lappland, in Ostsibirien, Ussuri, Kamtschatka. **hyperboreus** Gyll.

5′ Schwarz, Flügeldecken mit Bronzeglanz, dicht und mäßig fein goldgelb behaart, gewölbt, Fühler und Beine braun, die Knie und Tarsen heller rostgelb, die Schenkel meist dünkler. Kopf mit zwei flachen Eindrücken, Halsschild beim ♂ wenig, beim ♀ nicht länger als breit, äußerst fein und weitläufig punktiert, glänzend, nur hinten mit kurzer Längsrinne, die Seiten vor den Hinterwinkeln schwach ausgeschweift und daselbst viel breiter als der Halsschild an der Spitze, die Hinterwinkel schwach divergierend und nur fein gekielt: Flügeldecken oval, von der Breite des Halsschildes, nicht doppelt so lang als der Halsschild, in der Mitte am breitesten, die Streifen fein eingeschnitten und nur die äußersten am Grunde erkennbar punktiert, die Zwischenräume flach, äußerst fein punktiert. Die Fühler erreichen knapp die Basis des Halsschildes, ihr erstes Glied wenig verdickt, das Endglied der Maxillartaster dunkel. Long. 6—7 *mm*. — Turkestan; Kaschgar. Von Staudinger-Bang-Haas in Anzahl eingesendet. **auricomus** n. sp.

1′ Flügeldecken eiförmig, gewölbt, weit vor der Mitte am breitesten. (Körper gewölbter, kürzer, Halsschild nicht länger als breit, die Seiten vor den Hinterwinkeln weniger stark ausgeschweift, Oberseite meist mit Bronzeglanz.)

6″ Flügeldecken auch an den Seiten mit eingeschnittenen Streifen, diese daselbst nicht punktiert oder die Punkte sind in ihnen klein und übergreifen nicht die Streifenränder, der bis zum ersten Seitenstreifen aufgebogene Seitenrand ist von oben gesehen überall sichtbar. Oberseite fein goldgelb behaart, Halsschild nur hinten mit kurzer Mittelfurche.

7″ Halsschild deutlich breiter als lang, von der Mitte nach vorne stark und gerade verengt, etwas matt seidenglänzend, sehr spärlich punktiert, Hinterwinkel mit nadelscharfer Spitze, die Zwischenräume der Flügeldecken nur sehr zerstreut fein punktiert, am Grunde fast glatt. Schwarz mit Bronzeschein, goldgelb, spärlich und fein behaart, das erste Glied der Fühler rot oder braun, Beine braungelb, die Schenkel manchmal dünkler. Long. 6—7 *mm*. — Im Gebirge, an Schneerändern, von Lappland bis Spanien verbreitet. **riparius** Fabr.

7′ Halsschild fast so lang als breit, glänzend, sehr fein, etwas dichter punktiert, am Grunde kaum sichtbar chagriniert, die Seiten gerundet, nach vorne etwas stärker verengt, die Hinterwinkel wenig scharfspitzig, indem die Seiten und der Kiel der Hinter-

winkel an der Spitze konvex (und nicht wie beim vorigen gerade) zusammenlaufen, die flachen Zwischenräume am Grunde sehr fein gerunzelt und viel dichter punktuliert. Schwarz mit Bronzeglanz, fein und kurz goldgelb behaart, die Hinterwinkel des Halsschildes und die schmalen Seitenränder der Flügeldecken gelbrot durchscheinend, auch die Epipleuren der letzteren roströtlich, Fühler und Beine gelb. Long. 6 *mm*. — Ostsibirien: Amur (Chabarowka); auch bei Irkutsk. Von Wilh. Koltze aus Hamburg erhalten. **Koltzei** n. sp.

6′ Flügeldecken in den seitlichen Streifen, besonders vorne deutlich punktiert, die Punkte die Seitenränder der Streifen übergreifend oder ganz frei gereiht stehend, der Seitenrand ist weniger abgesetzt, nicht deutlich aufgebogen, die Randkante vorn, von oben gesehen, meistens nicht deutlich sichtbar.

8″ Halsschild an der Basis unfern dem Kiele der Hinterwinkel ohne Längsstrichel, Scheibe auch hinten ohne Spur einer Mittelfurche. Schwarz mit starkem Bronzeschein, glänzend, fein und kurz goldgelb behaart, Beine schwarzbraun mit rostroten Schienen und Tarsen. Kopf dicht und sehr fein punktiert. Halsschild fast etwas breiter als lang, äußerst fein und weitläufig punktiert, die Seiten hinten im letzten Drittel parallel, von da nach vorn stark gerundet verengt, vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, diese gerade nach hinten gerichtet, mäßig stark gekielt, Basis jederseits etwas herabgewölbt, in der Mitte vorgewölbt. Flügeldecken eiförmig, von der Breite des Halsschildes, nicht doppelt so lang als vorn breit, oben mit sehr feinen Streifen, diese an den Seiten deutlich fein punktiert, die inneren nur mit undeutlichen Pünktchen besetzt, die flachen Zwischenräume fein punktuliert und am Grunde lederartig chagriniert. Long. 5·5 *mm*. — Turkestan: Issyk-Kul. Ein schönes Stück in meiner Kollektion. **haplonotus** n. sp.

8′ Halsschild an der Basis jederseits innen neben dem Kiele der Hinterwinkel mit einem eingegrabenen Längsstrichel und die Scheibe wenigstens hinten am abfallenden Teile mit einer kurzen und seichten Mittelfurche. Halsschild so lang als breit oder etwas länger.

9″ Flügeldecken nicht doppelt so lang als an ihrer breitesten Stelle zusammen breit, stark eiförmig, Körper schwarz mit Erzschein, die Schenkel schwarz oder braun, die Schienen und Tarsen bräunlichgelb. Long. 5·5 *mm*. — Im Alpengebiete und den Karpathen. **frigidus** Kiesw.

9' Flügeldecken doppelt so lang als breit, fast oval, Körper schwarz mit Bronzeglanz, Fühler und Beine gelb, manchmal die ersteren nur an der Basis rotgelb, die Epipleuren der Flügeldecken, oft auch die Naht hinten schmal gerötet. 4·5—5·5 *mm*. — Von Lappland und Mitteleuropa bis ins Altaigebirge verbreitet. **rivularis** Gyll.[1])

Athous (Anathrotus) Pliginskiyi n. sp.

Ganz vom Aussehen des *Athous tauricus* und *dilaticornis* Reitt., aber der Kopfschild ist weniger vorgezogen, nur so wie bei *subfuscus* und die Zwischenräume der feineren Punktstreifen sind so punktiert, wie die Streifen selbst, wodurch diese Art zu *Anathrotus* zu stellen ist.

♂ Länglich, parallel, rostbraun, fein und ziemlich dicht gelblich behaart, die Fühler, Beine, dann die schmale Naht und der Seitenrand der Flügeldecken etwas heller braungelb. Kopf samt den Augen etwas schmäler als der Halsschild, vorn ausgehöhlt, überall dicht punktiert. Fühler den Hinterrand des Halsschildes um 2—3 Glieder überragend, Glied 2 etwas länger als breit, 3 etwas länger als 2 und kürzer als 4, vom 4. Gliede an dicker, die Glieder 6—8 reichlich doppelt so lang als breit. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, länger als breit und parallel, dicht punktiert, glänzend, mit vertiefter Mittellinie, die Seiten mit feiner Randkante und gerade nach hinten gerichteten Hinterwinkeln, Vorderecken nicht niedergebogen. Schildchen normal, gewölbt, vorn abgestutzt. Flügeldecken mit äußerst feinen Streifen und flachen, dicht und sehr deutlich punktierten Zwischenräumen, die Streifen nicht stärker punktiert als die Zwischenräume, nur der 2. und 3. an den Seiten mit kräftigeren Punkten besetzt, die Streifen an der Basis stärker kurz vertieft, die Glieder der Tarsen allmählich zum 4. Gliede an Länge abnehmend. Long. 10—11 *mm*. — Krim. Im Juni 1906 von Herrn W. Pliginskiy gesammelt.

Athous (Orthathous) Tschukini n. sp.

♂. Nach meiner Bestimmungstabelle der europäischen Col. Heft 56, mit *jejunus, Harmodius* und *Holtzi* verwandt, von dem

[1]) *Cr. canaliculatus* Gebl. vom Altai und Transbaikalien ist ähnlich aber größer, der Halsschild ist etwas breiter als lang, dicht punktiert, mit vollständiger Mittellinie, dicht hinter dem Vorderrande mit seichtem schmalen Längseindruck.

ersten durch kürzere Flügeldecken, fein längsgefurchten Halsschild und feinere Punktur desselben; von *Harmodius*, mit dem diese Art zunächst verwandt und ihr sehr ähnlich ist, durch kürzere Fühlerglieder, die Mittelfurche des Halsschildes und kürzere Behaarung der Oberseite; von dem letzten durch die normalen viel feineren Punktstreifen der Flügeldecken und die Mittelrinne des Halsschildes, verschieden. — Rotbraun, bis schwärzlichbraun, dicht und fein gelblich behaart, die Fühler oder deren Basis, alle Winkel des Halsschildes, die feine Naht und der schmale Seitenrand der Flügeldecken, die Epipleuren der letzteren und die Beine heller gelbbraun. Die Fühler überragen den Hinterrand des Halsschildes um 1—2 Glieder, Glied 2 sehr wenig länger als breit, Glied 3 etwas kürzer als 4, oder knapp so lang als dieses. Kopf vorne ausgehöhlt und vorne in der Vertiefung furchig quervertieft, der Vorderrand der Stirn ganz gerade und als Platte weit über den Clypeus gezogen. Halsschild länger als breit, dicht und fein punktiert, mit feiner, fast vollständiger, leicht vertiefter Mittellinie, die Seiten fast gerade, vor den Hinterwinkeln nur schwach ausgeschweift, die Hinterwinkel kaum divergierend, einfach, die Vorderecken schwach niedergebogen. Schildchen gewölbt, dicht punktuliert, vorne schmäler als der Schildchenraum der Flügeldecken. Letztere nicht dreimal so lang als zusammen breit, nach hinten schwach verengt, vorne etwas breiter als der Halsschild, mit feinen, dicht punktierten Streifen, diese gleichmäßig eingedrückt, höchstens die zwei seitlichen vorne etwas tiefer und kräftiger, die Zwischenräume flach, alle nur äußerst fein punktuliert. Unterseite fein und dicht punktiert, Glied 4 der Tarsen kleiner als 4, aber nicht von auffallender Kleinheit, es ist etwas kürzer und dünner als das vorhergehende. Long. 8—10 *mm*. — Zentraler Nordabhang des Kaukasus bei Teberda, unfern der Quellen des Kuban von Herrn W. Pliginskiy und Alex. Zolotarew mehrfach gesammelt.

Ceroplastus atricolor Reitt. W. 1896, 234 aus Kleinasien hat man als ♀ zu dem zweifarbigen *Cer. angulosus* Germ. gezogen. Nachdem mir jetzt ein ♀ von *angulosus* aus Palaestina bekannt geworden ist, das genau wie *angulosus* gefärbt ist, so finde ich, daß der ganz schwarze *atricolor* nicht als normales ♀ dazu genommen werden kann, sondern eine schon durch die Färbung abweichende Form darstellt, wofür der Name *atricolor* verbleiben muß.

Neue Rüsselkäfer aus dem Papuanischen Faunengebiete.

Von **K. M. Heller** in Dresden.

(Mit 7 Textfiguren.)

Der folgende Beitrag zur Papuanischen Käferfauna stützt sich mit Ausnahme von 2 von Dr. O. Schlaginhaufen gesammelten Arten und einer von Kapitänleutnant Kurtz gesammelten Art wesentlich auf Material, das mir von Herrn R. von Bennigsen, Charlottenburg, und Herrn W. W. Froggatt, Sydney, zur Bestimmung zugesandt wurde und umfaßt, mit Ausnahme der drei ersten, durchwegs Arten der Rüsselkäfergruppe der Celeuthetiden, von der J. Faust in der Ent. Zeit., Stettin 1897, pag. 230—237 eine synoptische Tabelle der Gattungen gegeben hat.

Die *Elytrocheilus*-Arten, die hier um vier weitere vermehrt werden, sind von mir in der Deutschen Ent. Zeit. 1905, pag. 70 übersichtlich behandelt worden[1]); die neuen Formen lassen sich in die Tabelle, ebenso wie der hier neu beschriebene *Eupholus* in die Artübersicht, die ich in meinem vierten Beitrag zur Papuanischen Käferfauna 1908 über diese Gattung in den Abhandlungen und Berichten des Kgl. Zoolog. Museums, Dresden, gegeben habe, ohne weiteres einreihen, so daß der Vorwurf hier nur Einzelnbeschreibungen gegeben zu haben, nicht erhoben werden kann. Folgende Arten, deren Typen im Kgl. Zoolog. Museum, Dresden, sind, werden als neu beschrieben:

1. *Exophthalmida planirostris* Salomo Ins.
2. *Aroaphila suturalis* Kaiser Wilhelmsland
3. *Eupholus albofasciatus* „ „
4. *Elytrocheilus albovittatus* „ „
5. „ *subcoeruleatus* J. St. Aignan
6. „ *rhinoceros* „
7. „ *validus* Jns. Woodlark
8. *Trigonops exophthalmus* Salomo Ins.
9. „ *forticornis* „ „
10. „ *Froggatti* „ „
11. „ *notaticollis* Tasman Ins.

[1]) Versehentlich ist leider auf pag. 71, rechts unten, als letztes Wort: „*rufipes* Faust“ weggelassen worden.

12. *Colposternum* (g. n.) *malachiticum* Salomo Ins.
13. „ *laticolle* „ „
14. „ *subalatum* „ „
15. *Kietana* (g. n.) *episomoides* „ „

1. **Exophthalmida planirostris** sp. n.

E. glaucae Faust colore sculpturaque similis, sed major, rostro dorso haud carinulato, oculis in fronte plus approximatis, antennarum scapo oculorum margine postico in aversum distincte superante, clava funiculi articulo primo plus secundo distincte longiore; prothorace transverso, ut in glauca granuloso ac in medio carinulato; scutello fere quadrato; elytris postice plus acuminatis quam in glauca, simile punctato-striatis ac spatiis minute seriatogranulatis, stria nona medius valde impressa; margine basali in mare: subtruncato, spatio quinto basi impresso; in femina: margine basali bisinuato utrinque post thoracis angulos posticos arcuato-exciso; corpore subter lateribus remote granulatis.

Long. (rostro haud computato) 14—16, lat. 6—6·5 *mm*.

Patria. Insulae Salomonis, Bougainvielle, Kieta, ex coll. R. v. Bennigsen.

Die Art ähnelt in Färbung und Skulptur der in den Sammlungen häufigen E. *glauca* Faust (Ent. Zeit. Stettin 1892, pag. 118), so daß es genügt, die Unterschiede von ihr anzugeben. Die neue Art ist wesentlich größer, 16—17 *mm* gegenüber 10—13 *mm* Totallänge, zeigt auf dem Rüsselrücken keine Längskiele und die Augen mehr genähert, so daß die Stirn zwischen ihnen bis auf $^1/_4$ der Rüsselbreite eingeengt erscheint. Der Fühlerschaft überragt beträchtlich den Augenhinterrand und die Fühlerkeule ist länger als das 1. und 2. Geißelglied zusammen. Halsschild quer, ganz ähnlich wie bei *glauca* gekörnelt und mit einer Mittelfurche, nur in der Regel die Beschuppung innerhalb des Seitenrandes zu einem weißen Längsstreifen verdichtet. Flügeldecken nach der Spitze zu mehr verjüngt, in den Spatien gröber gekörnelt, das 6. Spatium nicht gekielt, beim ♂ der Basalrand ziemlich gerade abgestutzt und das 5. Spatium an der Wurzel eingedrückt, beim ♀ innerhalb der Schultern an der Wurzel des 4. und 5. Spatiums tief ausgebuchtet, so daß die Schultern die Halsschildhinterecken umschließen und nach vorn etwas überragen, das 2. Deckenspatium etwas breiter als das erste und ein wenig gewölbt, beim ♂ ist das 1. und 2. Spatium gleich breit und das zweite nicht gewölbt. Die unregelmäßig zerstreute Körnelung der

Spatien ist gröber als bei *glauca*, die den Körnchen von hinten eingestochene Börstchen viel feiner und meist abgerieben. An den Deckenseiten ist die Beschuppung dichter und mehr weißlich und der äußere Deckensaum weist eine Reihe von Körnchen auf. Unterseite mäßig dicht beschuppt, auf dem Abdomen die spärliche Bekleidung aus sehr feinen Haarschüppchen bestehend. Seiten der Hinterbrust grob zerstreut punktiert.

2. **Aroaphila suturalis** sp. n.

A. cyphothoraci m[1]) *subsimilis, sed latior, rostro breviore, impressionibus anteocularibus latioribus; antennis multo brevioribus; prothorace bituberoso, lateribus transverse plicatis; elytris striato-punctatis, stria prima striae suturali valde approximata ac impressa, sutura scutelloque albosquamosis, margine laterali in dimidia parte basali parce albido-, parte apicali coerulescenti-squamosis; femoribus granulosis, dorso ut tibiis tarsisque parce minuteque coeruleo-squamosis.*

Long. (rosto haud computato) 21·5, lat. hum. 7·5 *mm*.

Patria. Nova Guinea germanica, Kani-montes, ex coll. R. von Bennigsen.

In der Thoraxbildung der *Aroaphila cyphothorax* m.*) ähnlich, aber die Flügeldecken im Vergleich zum Halsschild viel breiter und gereiht-punktiert, die Nacht weiß beschuppt, die Fühler viel kürzer. Glänzend schwarz, Rüssel etwas kürzer als das Halsschild, grob, runzelig punktiert, der Rücken etwas abgeflacht und im vorderen Teil gefurcht, Seitenfurchen vor den Augen breit und tief. Halsschild länger als breit, ähnlich wie bei *cyphothorax* durch eine tiefe Mittelkerbe in zwei kräftige, vorn aber etwas weniger steil abfallende Höcker geteilt, an den Seiten mit tiefen Querfalten, im übrigen fein und zerstreut punktiert. Flügeldecken mehr von *Rhinospapha* ähnlicher Form, d. h. an der Wurzel viel breiter als der Halsschild und hinter der Mitte bauchiger gewölbt als bei *A. cyphothorax*, deutlich gereiht-punktiert, die Spatien sehr fein und zerstreut punktiert, von diesen das vierte viel schmäler als die es einschließenden und am Ende mit einem im Vergleich zu *A. cyphothorax* stumpferen Tuberkel. Die eingedrückte Naht und der Deckensaum mit kleinen weißlichen, nach der Deckenspitze zu mit bläulichen und daselbst runden Schüppchen bedeckt. Ähnliche Schüppchen finden sich auch auf den runzelig gekörnten Schenkeln und Schienen, während das Mesoster-

[1]) Abhandl. und Ber. Mus. Dresden X, 1902/03 Nr. 2, Dritter Beitr. zur Papuan. Käferfauna, pag. 9, Fig. 2.

num zwischen den Mittelhüften mit länglichen, mehr grünlich weißen Schuppen bedeckt ist; aus gleichen Schuppen gebildete Makeln finden sich ferner an den Seiten und Episternen der Mittelbrust und an den Hinterecken der Bauchringe, diese sind glänzend, grob punktiert und sparsam gelblich bewimpert.

3. **Eupholus albofasciatus** sp. n.

E. Latreillei Kirsch affinis, sed elytris solum fasciis tribus nigris, reliquis squamulis albidis tectis, fascia denudata prima basi remotior, reliquis denudatis, albo-squamosis, multo augustioribus; prothorace remote punctato ac squamulis minutissimis sat confertim tecto, disco longitudinaliter impresso; antennis, clavae maxima parte nigra excepta, tibiis tarsisque plus minusve cobaltino-squamosis.

Long. (rostro haud computato) 16—26, lat. 6·5—17 *mm.*

Patria. Nova Guinea germanica, meridionalis, Hercules-Fluss. 7° 45′ lat. or., (et veri simile per errorem, Liebliche Inseln, insulae litorales Novae Pommeraniae) ex coll. R. v. Bennigsen.

Schwarz, sehr fein und sparsam, drei Querbinden und eine Apikalmakel auf den Decken dicht weiß beschuppt. Rüssel mit vorn sich verflachender Dorsalfurche, die vor den Augen auf dem Grunde ein Grübchen zeigt und jederseits mit langer Seitenfurche, zerstreut punktiert und mit gekrümmten gelblichen, auf der Rüsselunterseite längeren Börstchen spärlich besetzt. Fühlergeißel, so wie die Wurzel der Keule, die Spitzen der Tibien und die Tarsen seidenglänzend, je nach dem Erhaltungszustand, mehr oder weniger schön kobaltblau beschuppt, erstere außerdem auffallend lang weiß bewimpert und ihr 2. Glied sehr deutlich länger als das dritte. Halsschild etwas länger als breit, vor der Mitte deutlich eingedrückt, der Eindruck vorn abgeflacht, oberseits mit äußerst kleinen weißen Schüppchen mäßig dicht bedeckt, daher schwärzlich grau erscheinend, dazwischen mit zerstreuten gröberen Punkten. Schildchen langgestreckt, zugespitzt. Flügeldecken grob gestreift punktiert, im Spitzenteil punktiert gestreift, der 4. und 5. Streifen an der Spitze vereinigt und eine glatte, tuberkelartige Schwiele einschließend. Basalrand schmal, schwarz, die erste schwarze Kahlbinde über dem hinteren Ende der Hinterbrustepisternen, die zweite über dem 2. Bauchsegment beginnend, die dritte den Endhöcker des 4. Spatiums einschließend; die Abstände und Verteilung der Kahlbinden ist daher eine ganz andere als bei irgend einer anderen Art, Schulterbeule kahl, schwarz. Unterseite schwärzlich, dicht mit gelblichen, auf dem Abdomen mit längeren

Härchen bedeckt. Schenkel, ähnlich wie das Halsschild, mit äußerst kleinen runden Schüppchen mäßig dicht bekleidet und sparsam beborstet.

Die Art variiert, wie die Maße zeigen, nicht nur erheblich in beiden Geschlechtern in der Größe, sondern auch in der Bindenzeichnung insofern, als die zweite, hinter der Deckenmitte gelegene Binde in ihrer Breite bis auf Schaftbreite reduziert sein kann, ja in einem Fall fast ganz geschwunden ist. Es lag mir eine ansehnliche Serie beider Geschlechter vom Herkulesfluß, aus der Sammlung des Herrn Gouverneurs R. von Bennigsen vor, das größte und am besten erhaltene durch die schöne blaue Beschuppung der Fühler und Beine ausgezeichnete Weibchen von 26 *mm* Länge trägt die Bezeichnung: Liebliche Inseln. Da sich das Stück von den anderen nicht unterscheidet, so liegt wohl in der Fundortbezettelung ein Versehen vor.

4. **Elytrocheilus albovittatus** sp. n.

E. confini Faust affinis ac simile sculpturatus, sed elytris in primo triente vitta humerali, altera breviore marginali, supra episternis metathoracis et spatio secundo penultimoque in triente apicali, guttisque nonullis, transverse seriatis, in secundo triente, albo-squamosis; femoribus basi albo-squamosis, reliquis albo-setosis.

Long 18·5, lat. 7 *mm*.

Patria. Nova Guinea Germanica, ex coll. Prof. Dr. W. Müller.

Dem *Elytrocheilus confinis* Faust in Größe, Form und Skulptur ähnlich, durch stark vorgequollene Augen und die weißbeschuppte Deckenzeichnung sofort erkenntlich. Rüsselrücken mit einzelnen sehr groben Punkten, Augen wie bei *E. Boviei* fast halbkugelförmig gewölbt. Fühlerschaft kräftig (wie z. B. bei *Helenae* Faust) das dritte Geißelglied sehr wenig länger als breit, die folgenden solang wie breit. Halsschild flach gekörnt, eine breite Zone längs des Seitenrandes glatt. Flügeldecken mit Ausnahme eines dreieckigen Feldes vor der Spitze, zwischen den V-förmig sich vereinigenden weißbeschuppten Streifen, dicht gekörnelt. Die Körnchen mit ziemlich großem, bräunlichem, eingestochenem Schüppchen. Dicht über dem vorletzten Deckenstreifen (außer den 2 äußeren sind weitere kaum zu unterscheiden) im mittleren Deckendrittel, mit einer Reihe dicht gedrängter, sehr kleiner Körnchen, die den Eindruck einer Stridulationsleiste macht. Ein von den Schultern aus, innerhalb des Seitenrandes bis zu den Hinterhüften nach hinten reichender breiter Streifen und ein anderer über den Hinterbrustepisternen und so lang wie diese, dicht weiß

beschuppt. Zweites und vorletztes Spatium im Spitzendrittel weiß beschuppt und an der Spitze spitzwinklig vereinigt, eine Querreihe von weißen Punkten oder Längswischen verbindet die Schenkel dieses Winkels. Episternen der Mittelbrust glatt, kaum mit einer Andeutung von flachen Punkten. Hinterbrust mit quer gestellten scharfen Körnchen, die weiße Borsten tragen. Ähnliche Börstchen finden sich auch an den Beinen, die sich aber oberseits an der Wurzel der Schenkel zu Borstenschüppchen verbreitern.

5. **Elytrocheilus subcoeruleatus** sp. n.

E. coeruleato Pasc. similis sed multo major; rostro dorso utringue pone lineam impressam rude seriato-, lateribus inflatis crebre fortiterque punctatis; funiculi articulis ab tertio subquadratis, clava elongata, articulo primo plus secundo clavae dimidia parte longioribus; prothorace latitudine longiore, margine apicali nigro excepto, rufo, remote, margine apicali fortius punctato, lateribus supra coxas anticas rude granulosis; elytris granulosis, spatiis subtilissime cobaltino-squamosis, macula triangulari postmediana denudata; metasterno transverse rugoso; femoribus nigris, apice granuloso-punctatis.

Long. (rostro haud computato) 17, lat. elytr. max. 8 *mm.*

Patria. Louisiade Archipelagus, St. Aignan, legit A. S. Meek.

Mir liegt ein von Pascoe bestimmtes Exemplar von *coeruleatus* Pasc. vor, das, von der Größe abgesehen, viel Ähnlichkeit mit der neuen Art hat; diese ist $1^1/_2$mal so groß und zeigt entlang der eingedrückten Linie auf dem Rüsselrücken jederseits eine Reihe grober Punkte, auch die aufgetriebenen Rüsselseiten sind dicht und grob (bei *coeruleatus* sehr vereinzelt) punktiert. Fühlerschaft grob narbig punktiert, 1. und 2. Geißelglied ungefähr dreimal so lang wie dick, die folgenden so lang wie breit, außer mit einem Kranz längerer an der Spitze hell gefärbter Borsten noch mit anliegenden weißen Haaren bedeckt, die Keule dunkelbraun. Halsschild oberseits mit Ausnahme des schwarzen Vorderrandes dunkelrot, fein zerstreut, am Vorderrand grob punktiert, die Seiten über den Vorderhüften sehr grob punktiert. Flügeldecken dicht gekörnelt, an den Seiten mit drei gut kenntlichen Punktreihen, zwischen der Körnelung mit kleinen bläulichen Schüppchen, hinter der Deckenmitte mit dreieckiger Kahlmakel. Episternen der Mittelbrust entlang der Epimerennaht mit grober Punktreihe, auch sonst mit einzelnen groben Punkten. Hinterbrust in der hinteren Hälfte mit scharfen Querrunzeln, zwischen diesen, so wie an der vorderen

Hälfte flach punktiert, jeder Punkt mit weißlichen Schuppenbörstchen. Beine schwarz, 1. und 2. Bauchsegment mäßig dicht, aber ziemlich grob punktiert und behaart.

6. **Elytrocheilus rhinoceros** sp. n. (Fig. 1).

Generis maximus, niger, rostro post apicem conice tuberculato, crebre fortiterque punctato, dorso late carinulato; funiculi articulis ab tertio transverse globosis, clava sat brevi, articulo primo latitudine haud longiore; prothorace transverso, lateribus fortiter rotundatis, maris nitido ac remote punctulato, feminae subgranuloso; elytris depressiusculis, margine laterali postice subacuto, in apice oblonge calloso, aequaliter granulatis, spatiis minutissime parceque, humeris maculaque metasterni in angulo postico dense, albosquamosis; femoribus apice granulatis, ut tibiis flavo-ciliatis.

Long. (rostro haud computato) 19, lat. 9 *mm*.

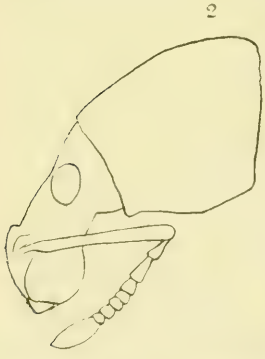
Patria. Louisiade Archipelagus, St. Aignan, legit A. S. Meek.

Die größte aller bekannten Arten, bezüglich der Fühlerbildung an *crassicornis* Faust erinnernd und besonders durch die hinten in Form eines conischen Zapfens sich erhebende Rüsselabschrägung (ähnlich wie bei *Coptorhynchus heteroclavatus* aber viel stärker ausgeprägt) ausgezeichnet. Rüssel grob und dicht punktiert, die Spitzenabschrägung etwas concav, ungleich groß punktiert, hinten steil abfallend und ein Horn von der Höhe des halben Augendurchmessers bildend, Rüsselrücken mit breitem, fein punktiertem First. Fühlerschaft relativ fein zerstreut und etwas gekörnelt punktiert und kurz anliegend behaart. Geißel mit gestrecktem, gleich langem 1. und 2. Glied, die übrigen quer, 3. bis 5. deutlich kugelig, Keule wie bei *crassicornis* kurz, ihr 1. Glied höchstens so lang wie breit. Halsschild quer, mit stark gerundeten Seiten, beim ♂ glänzend glatt, fein zerstreut punktiert, beim ♀ flach gekörnelt, an den Seiten bei beiden Geschlechtern mit undeutlich netzartiger Struktur, die durch abgeschliffene Körner zu stande kommt. Flügeldecken beim Männchen mehr, beim Weibchen weniger abgeflacht, der Seitenrand im hinteren Drittel eine fast rechtwinklige Kante bildend und vor der Nahtspitze zu einer länglichen Beule aufgetrieben, oberseits fein und dicht gekörnelt, zwischen den Körnern mit sehr kleinen zer-

streuten runden weißen Schüppchen, die an der Schulter zu einem hinten erlöschenden Längswinkel verdichtet sind. Die kantig abgesetzten Deckenseiten gereiht gekörnelt, der vorletzte und letzte Punktstreifen deutlich. Episternen der Mittelbrust mäßig dicht, aber grob punktiert, Metasternum entfernter und fein gekörnelt punktiert, die hintere Außenecke mit weißer Schuppenmakel, in der Mitte, so wie das erste Bauchsegment beim ♂ lang bürstenartig gelb, beim ♀ sparsamer und kurz weißlich behaart. Schenkel in der Mitte fein zerstreut, an der Wurzel und Spitze gröber, letztere sogar gekörnt-punktiert. Die Beine beim ♂ lang, beim ♀ kürzer gelblichweiß behaart. Analsegment des ♀ in der Mitte mit rundem Eindruck.

7. **Elytrocheilus validus** sp. n. (Fig. 2).

E. rhinoceronti affinis, niger unicolor; rostro post apicem obtuse tuberculato; funiculi articulis ab tertio moniliformibus (subtransversis) clava elongata, articulo primo latitudine sesqui longiore; prothorace transverso, lateribus aequaliter rotundatis, crebre detrito-granuloso; elytris granulatis, spatiis minutissime albido-squamosis, lateribus declivis, seriato-granulosis; metasterno in angulo postico macula albo squamosa.



Long. (rostro haud camputato) 17·5, lat. 8 *mm*.

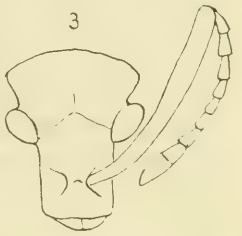
Patria. Archipelagus d'Entrecasteaux, Woodlark, legit S. A. Meek.

Die Art ähnelt so sehr *E. rhinoceros*, daß ich anfänglich geneigt war, in ihr nur eine Varietät dieses zu erblicken; die wesentlich anders gebildete Fühlerkeule spricht, im Verein noch einiger anderer Merkmale, für eine selbständige Art. Oberseits matt schwarz. Rüsselabschrägung hinten von einer etwas kugeligen Auftreibung begrenzt. Fühlerglieder vom 3. Geißelglied ab, kugelig, kaum quer, die Keule gestreckt, ihr erstes Glied $1^1/_2$mal so lang wie breit (bei *rhinoceros* ist dieses in beiden Geschlechtern breiter als lang). Stirn mit feinen, von der Mitte des vorderen Stirnrandes radial ausstrahlenden Wellenrunzeln. Halsschild breiter als lang, an den Seiten gleichmäßig gerundet, überall dicht abgeschliffen gekörnelt. Seitenkante der Decken vor der Nahtspitze ohne Längstuberkel. Hinterbrust in der hinteren Außenecke mit weißer Schuppenmakel. Die drei mir vorliegenden Stücke bin ich wegen des in der Mitte eingedrückten

Analsegments geneigt für Weibchen zu halten, obwohl alle drei Stücke dicht gelb bürstenartig behaarte Mittelbrust haben; es ist wahrscheinlich, daß das ♂ auch dieser Art ein glänzend schwarzes Halsschild hat.

8. **Trigonops exophthalmus** sp. n. (Fig. 3).

Niger, glauco-aut viridulo-squamosus, pedibus rufescentibus; rostro latitudine sesqui longiore, sulco curvato determinato; antennis gracilibus, scapo curvato, parce minuteque squamoso, funiculi articulis oblongo-cylindricis, secundo primo aequante, tertio longiore; oculis praesertim postice valde extantibus; prothorace longitudine paulo latiore, sat crebre granoso-punctato; elytris maxima latitudine ante medium, dorso depressiusculis, striato-punctatis, spatiis punctis paulo latioribus parce minuteque seriato-granulosis; pro-, meso- et metasternum abdominis lateribusque parce squamosis; segmento primo secundo in medio perfecte connatis, alutaceis, esquamatis, primo pone marginem posticum serie remote punctata irregulari.



Long. 7, lat. 3 *mm*.

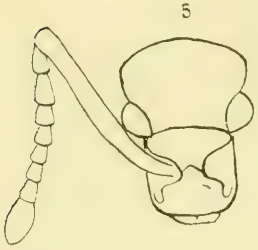
Patria. Insulae Salomo (veri simile Russell insulae) W. W. Frogatt legit VII—VIII, 1909.

Eine gestreckte Form mit spitz-eiförmigen, oben abgeflachten Decken und sehr stark am Hinterrande vorgequollenen Augen. Schwarz, die Beine dunkelrot, oberseits bläulich oder grünlich weiß beschuppt. Rüssel $1^1/_2$mal so lang wie breit, die Spitzenabschrägung hinten in Form eines sehr kleinen Höckers abgesetzt, der hintere aufgetriebene, fast kreisförmige Rüsselteil dicht gekörnt punktiert und beschuppt, die Körner mit ziemlich langer nach abwärts gerichteter weißer Borste. Stirn dicht und fein beschuppt, dazwischen mit einigen kleinen Körnchen. Augen im hinteren Teil weit hervorgequollen, ihr Scheitel nach hinten gezogen, abgerundet. Fühlerschaft gebogen, mit sparsamen kleinen Schüppchen und ziemlich dicht schwarz behaart, die Geißel aus zylindrisch-gestreckten Gliedern bestehend, ihr erstes und zweites Glied gleich lang, die folgenden allmählich und sehr wenig an Länge abnehmend, Keule auffallend lang, so lang wie die drei vorhergehenden Geißelglieder. Halsschild etwas breiter als lang, ziemlich dicht punktiert-gekörnt, nach den Seiten zu die Körner zurücktretend und Borsten tragenden Punkten

Platz machend. Flügeldecken vor der Mitte (über der Hinterbrust) am breitesten, von da ab eiförmig zugespitzt, oberseits flachgedrückt, ziemlich grob gereiht-punktiert, die Spatien nur wenig breiter wie die Punktreihen, mit kleinen entfernten Körnchen. Beine rötlich, Schenkel an der Wurzel und vor der Spitze (namentlich oberseits makelartig) beschuppt. Erstes und zweites Bauchsegment nur an den Seiten mit sichtbarer Naht, in der Mitte vollkommen miteinander verschmolzen, daselbst kahl und fein chagriniert, erstes Bauchsegment in der Gegend des Hinterrandes mit einer sehr unregelmäßigen Querreihe von wenigen Punkten und am Vorderrande, das zweite Segment am Hinterrande, das Analsegment ganz, dicht punktiert.

9. **Trigonops forticornis** sp. n. (Fig. 5).

Niger chloro-squamosus; rostro latitudine longitudine aequali, parte post antennarum insertionem fortiter transversa, sulco basali profundo, recto, oculis subhaemisphaericis, culmine paulo retro ducto; antennis scapo recto, funiculo valido, articulo secundo primo aequilongo, latitudine sesqui longiore, tertio subgloboso, latitudine paulo longiore; prothorace longitudine latiore, sat dense granuloso ac squamoso, squamulis granulis aequemagnis; elytris pone humeros maxima latitudine, singulis disco subconvexis, distincte striato-punctatis, stria quinta sextaque, quarta septimaque, tertia octavaque apice conjunctis, spatiis planis, latitudine tibiarum aequelatis; corpore subter parce squamoso; segmento primo abdominali medio glabro, parce irregulariterque punctato, tertio quartoque transverse uniseriatim, ultimo crebre subruguloso-punctatis.



Long. 7, lat. 4 *mm*.

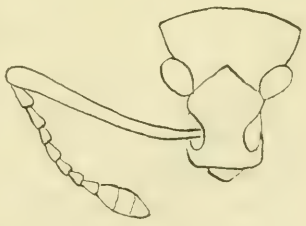
Patria. Insulae Salomonis (Russell ins.?), legit VII—VIII, 1909, W. W. Froggatt (Sidney).

Die größte der bisher bekannten Arten, schwarz, blaß grünlich, die Schenkel in der Mitte mehr bläulich beschuppt. Rüssel so lang wie breit, der hinter der Fühlerinsertion liegende Teil doppelt so breit wie lang und durch eine tiefe gerade Querfurche von der Stirn gesondert. Fühlerschaft so breit wie die Vorderschienen, nur an der Wurzel gebogen, grün beschuppt und spärlich weiß bewimpert. Geißel glänzend schwarz, ihr erstes und zweites Glied gleich lang, kegelförmig, ungefähr $1^1/_2$mal so lang wie breit, das folgende etwas

kugelig, sehr wenig länger als breit, die folgenden etwas schlanker und mehr tonnenförmig werdend, Keule dicht grau behaart, ihr erstes Glied kürzer als die halbe Keule. Halsschild breiter als lang, nach vorn stärker verengt, grün beschuppt mit entfernten, Börstchen tragenden Körnern auf der Scheibe, die kaum größer als ein Schüppchen sind und nach den Seiten zu immer mehr in eine grobe ziemlich dichte Punktierung übergehen. Flügeldecken in der Schultergegend kaum merklich erweitert, jede einzelne Decke vom zweiten Streifen ab etwas gewölbt, Naht im Spitzenteil etwas dachartig vortretend, gereiht punktiert, die Punkte kräftig aber kleiner als die der Halsschildseiten, Spatien breit, das zweite und vierte etwas breiter als die angrenzenden. Der fünfte und sechste, vierte und siebente, dritte und achte Streifen je an der Spitze vereinigt. Vorder-, Mittel- und Hinterbrust so wie die Seiten des Abdomens mäßig dicht beschuppt, erstes Bauchsegment in der Mitte kahl, mit einigen unregelmäßig zerstreuten Punkten, am Vorder- und Hinterrand dichter punktiert. Drittes und viertes Bauchsegment mit einer Querreihe von Punkten, das letzte dicht, etwas runzelig punktiert.

10. **Trigonops Froggatti** sp. n. (Fig. 4).

Niger, cobaltino-squamosus; rostro latitudine vix sesqui longiore, basi sulco angulato definito; scapo parce squamoso; funiculi articulis ab tertio sensim decrescentibus, obconicis, clava sat crassa, elliptica, duobus articulis praecedentibus sesqui longiore, articulo primo longitudine latitudine aequali; oculis fortiter globosis, culmine retro ducto; prothorace longitudine latitudine fere aequali, granuloso-punctato ac squamoso; elytris ovatis, maxima latitudine pone humeros, rude seriato-punctatis, spatiis punctis aequelatis; corpore subter sat dense squamoso, segmento primo secundoque abdominali in medio connatis ac denudatis, irregulare parceque punctato.



Long. 5, lat. 2·8 *mm*.

Patria. Insulae Salomonis (Russel insulae?) W. W. Froggatt legit VII—VIII 1909.

Man könnte geneigt sein, in dieser Art den *Trigonops coerulescens* Blanch. (Voy. Pol Sud. IV., 1853, p. 252) zu erblicken, dieser ist aber größer (7 *mm*) und hat nach der Abbildung (Pl. 15

Fig. 5) zu urteilen, die abwechselnden Spatien der Decken breiter. Oberseite wie bei diesem smalteblau beschuppt, der Rüssel kaum $1^1/_2$mal so lang wie breit (bei *coerulescens* „assez étroit"). Fühlerschaft an der Wurzel gebogen, spärlich blau beschuppt, Geißelglieder verkehrt birnförmig, vom dritten ab kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick, lang schwarz beborstet, die Keule wenig länger als die zwei vorhergehenden Geißelglieder zusammengenommen, relativ dick, ihr erstes Glied (von oben gesehen) höchstens so lang wie breit. Augen in Form eines schiefen, nach hinten gerichteten stumpfen Kegels vorgequollen. Halsschild fast so lang wie breit, dicht fein gekörnelt, in den Zwischenräumen beschuppt. Flügeldecken kurz eiförmig, über der Hinterbrust am breitesten, beim ♂ gleichmäßig gewölbt, beim ♀ oberseits abgeflacht, grob gereiht-punktiert, die Punkte rund und so breit wie die Spatien, die Punkte einer Reihe durch beschuppte Zwischenräume getrennt, die höchstens so groß wie die Punkte sind. Unterseite mit Ausnahme der Mitte des ersten und zweiten Bauchsegments und der ganzen drei letzten Segmente, so wie die Oberseite smalteblau beschuppt. Die kahle Mitte der vorderen zwei Segmente beim ♂ mit einigen zerstreuten Punkten, beim ♀ ziemlich dicht grob punktiert und gerunzelt.

Zufolge der gewölbten Decken sieht das ♂ täuschend den ebenso gefärbten und großen *Platyacus Websteri* Faust ähnlich, dieser hat aber u. a. einen längeren und fein geleisteten Rüssel, flache Augen, bedornte Schenkel und gestreifte Decken.

11. **Trigonops notaticollis** sp. n.

Niger, dense glaucescenti-grisco-squamosus, thorace vittis duabus fumatis, antennis pedibusque rufescentibus; rostro linea arcuata definito, subtransverso, parte declivi postice tuberculato, dorso longiore; funiculi articulis oblongis, submoniliformibus; clava elliptica, latitudine triplo longiore; oculi convexi, culmine paulo retro ducto; prothorace longitudine paulo latiore, sat remote nigro-punctato, disco utrinque vitta antice evanescente, basi obscuriore fumata; elytris breviter ovatis, dorso depressiusculis, tenue seriato-punctatis, spatiis planis, praesertim postice minute seriato-setosis; corpore subter ut pedibus totis, dense squamosis ac parce albo-setosis.

Long. 4·5, lat. 2·5 *mm.*

Patria. Insulae Tasman, ex coll. R. v. Bennigsen.

Wenig kleiner als *Trigonops dispar* Jekel, Flügeldecken weniger abgeflacht und an den Seiten nicht scharfkantig abgesetzt, bläulichgrau beschuppt und durch die gegenüber der Wurzel des dritten und

vierten Spatiums auf dem Halsschild befindlichen bräunlichen, vorn erlöschenden Längsstreifen leicht kenntlich. Rüssel ungefähr so lang wie breit, dicht beschuppt und hinten durch eine Bogenlinie begrenzt. Fühler rötlichbraun, alle Geißelglieder gestreckt kegelförmig, etwas kugelig aufgetrieben. Keule gestreckt elliptisch, dreimal so lang wie dick. (Bei dem ähnlichen *dispar* Jekel sind die letzten drei Geißelglieder vollkommen kugelrund und die Keule kürzer). Augen fast halbkugelig gewölbt, ihr Scheitel wenig nach hinten gerückt. Stirn dicht beschuppt und gleichmäßig entfernt mit Börstchen tragenden Punkten bedeckt. Halsschild wenig breiter als lang, nach vorn und hinten zu gleichmäßig verjüngt, die Seiten mäßig gerundet, ein wenig gröber wie der Kopf punktiert, die rauchbraunen Längsstreifen um Rüsselbreite voneinander abstehend, zuweilen zu zwei dunklen Makeln am Basalrand reduziert. Flügeldecken kurz eiförmig, oberseits flach gedrückt aber keine scharfe Randkante bildend, fein gereiht (kaum gestreift) punktiert, die Spatien von Schienenbreite, eben und nur im abschüssigen Teil mit gereihten weißen Börstchen. Letztes und vorletztes Spatium zuweilen von der Wurzel bis zur Mitte bräunlich. Unterseite so wie die ganzen Schenkel und Schienen dicht grau beschuppt, Hinterbrust zerstreut punktiert. Obwohl mir ein halbes Dutzend Stücke vorliegt, kann ich keinen Unterschied in der Deckenwölbung feststellen, es liegt mir demnach entweder nur ein Geschlecht vor, oder die Geschlechter unterscheiden sich bezüglich der Deckenwölbung nicht von einander.

Colposternum g. n.

Celeuthetidarum prope Platyacus.

Rostrum apice oblique truncatum, basi sulco definitum, dorso carinatum. Scrobes breves, superiores. Antennae funiculo scapo breviore, 7-articulato. Prosternum antice emarginatum utrinque tuberculatum. Coxae anticae seperatae, margine sternali anteriore propiore insertae. Prothorax basi truncatus. Scutellum deest. Lobus mesosternalis (inter coxas intermedias) pertransversus. Elytra minime undecies-striata, dorso plerumque depressiuscula. Episterna metathoracis maxima parte elytris obtecta, sutura episternalis solum antice observanda. Metasternum longitudine coxarum intermediarum diametro haud superans. Segmentum primum et secundum plane connata, secundum duobus sequentibus unitis multo longius. Processus abdominalis coxis posticis multo latior. Femora subter ante apicem minute spinosa.

Die neue Gattung der Celeuthetiden ist wohl am nächsten mit *Platyacus* verwandt, von dem sie sich aber durch die 11streifigen Flügeldecken unterscheidet. Eine ganz einzige Erscheinung unter den Celeuthetiden stellt aber die Ausrandung der Vorderbrust, die beiderseits meist durch ein Körnchen begrenzt ist und das bei dem ♀ scheinbar nur aus 4 Segmenten bestehende Abdomen dar. Die Vorderhüften sind dem Vorderrand der Vorderbrust sehr nahe gerückt. Der Mesosternalfortsatz zwischen den Mittelhüften ist sehr breit und kommt dem Mittelhüftendurchmesser ungefähr gleich, ebenso ist der Metasternalfortsatz außergewöhnlich breit und übertrifft den Durchmesser der Hinterhüften. Das erste und zweite Bauchsegment ist verschmolzen, die Episternen der Hinterbrust größtenteils vom Deckenrand bedeckt. Schenkel unterseits vor der Spitze mit einem, oder mehreren feinen Dörnchen. Zufolge der Rüsselbildung könnte man geneigt sein, die Arten für gedrungene *Coptorhynchus* zu halten; sie sind bisher nur von den Salomoinseln bekannt und dürften von dort noch mehr als die hier beschriebenen Arten zu erwarten sein.

12. **Colposternum malachiticum** sp. n.

Nigrum, squamulis malachiticis obtectum, femoribus rufis; rostro latitudine longiore, lateribus prarallelis, dorso tenue carinato; funiculi articulo primo secundoque crassioribus; prothorace longitudine sesqui latiore, granuloso, spatiis chlorosquamosis; elytris ovatis, apice abrupte attenuatis, spatio quinto in secundo triente subtuberculato-declivi, striato-punctatis, spatiis squamosis, remote seriato-granulosis; abdominis segmento primo secundoque remote punctatis, punctis setulis albis gerentibus; emarginatione prosterni utrinque haud tuberculata.

Long. 9, lat. 4·8 *mm.*

Patria. Insulae Salomonis, Kieta, legit Kapitänleutnant Kurtz.

Schwarz, blaßgrün, wie viele der malayischen *Coptorhynchus* beschuppt, Schenkel rot. Rüssel parallelseitig, etwas länger als breit mit feiner Rückenleiste. Fühlerschaft linear, länger als die Geißel, mit Gruppen von grünen Schüppchen bedeckt und braunen und weißen Haaren sparsam besetzt, erstes und zweites Glied dicker als die übrigen, letzteres länger als ersteres, die folgenden sehr wenig an Länge abnehmend, Keule lang gestreckt, kaum so dick wie das zweite Geißelglied. Augen sehr flach. Halsschild viel breiter als lang, nach vorn mehr als nach hinten zu verengt, mit ziemlich kleinen runden Körnchen, die ein von der Seite eingestochenes Börstchen tragen, mäßig dicht bedeckt, die Zwischenräume größer als die Körnchen und mit runden grünlichen Schüppchen ausgefüllt.

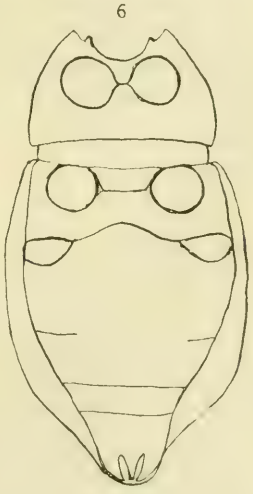
Flügeldecken eiförmig, im Spitzendrittel plötzlich abfallend und zugespitzt, punktiert-gestreift, die Punkte entfernt gekörnt, die Spatien entfernt gereiht gekörnt, 1., 2. und 3. Spatium im zweiten Drittel am breitesten, dann nach der Spitze zu wieder schmäler werdend, 3.—7. Streifen weit vor der Spitze sich miteinander vereinigend, 5. Spatium im zweiten Deckendrittel als stumpfe Schwiele vortretend. Körperunterseite, mit Ausnahme der dicht grünlich beschuppten Vorder- und Hinterbrust, schwarz, glänzend, mit zerstreuten weißen Bogenhärchen bedeckt, erstes und zweites Bauchsegment flach und zerstreut punktiert. Drittes Bauchsegment ganz versteckt, das vorletzte mit scharfer Randleiste, das Analsegment des ♀ mit dreieckiger Schwiele, deren Spitzen sich bis zu den Basalecken und der Segmentspitze ausdehnen und daselbst als glänzendes Körnchen abheben, beim ♂ einfach. Beine schwarz, Schenkel dunkelrot, in der Spitzenhälfte so wie die Schienen grün beschuppt, vor der Spitze unterseits mit einem größeren und mehreren sehr kleinen Dörnchen. Innenrand der Vorderschienen leicht zweibuchtig geschwungen.

13. **Colposternum laticolle** sp. n. (Fig. 6).

Praecedenti (malachitico m.) simile, sed prothorace longitudine fere duplo latiore, maxima latitudine pone basin, emarginatione prosternali utrinque tuberculata; elytris plus depressiusculis, apice minus abrupte attenuatis, striis seriato-punctatis fortioribus; segmento anali feminae apice profunde trifido, maris simplici.

Long. 8·5, lat. 5 *mm.*

Patria. Insulae Salomonis, Boungainville, Kieta ex coll. R. v. Bennigsen.


6

Der vorigen Art ähnlich und vor allem durch das breite Halsschild und die beiderseits von einem Höckerchen begrenzte Ausrandung der Vorderbrust ausgezeichnet. Schwarz, grün oder rötlich beschuppt, die Schenkel rot. Rüssel reichlich $1^1/_2$mal so lang wie breit, parallelseitig, die Einengung des Rüsselrückens zwischen der Fühlerinsertion schmäler als ein Drittel der Rüsselbreite. Rüsselrücken mit feinem Mittelkiel. Stirn unter der Beschuppung fein längsrunzelig. Augen fast kreisrund, sehr flach.

Fühlerschaft nach der Spitze zu kaum merklich verdickt, die Mitte des Halsschildes erreichend, spärlich grün beschuppt, Geißel relativ kurz, ihr zweites Glied, das etwas länger als das erste ist, das längste, doppelt so lang wie breit, wenig dünner als die Schaftspitze, das dritte etwas kürzer und dicker als das vierte, Keule fast walzenförmig, zugespitzt, mindestens so lang wie die zwei vorhergehenden Geißelglieder, viergliedrig, ihr erstes Glied so lang wie breit und $^1/_4$ der Keulenlänge ausmachend. Halsschild doppelt so lang wie breit, nahe der Wurzel am breitesten, ziemlich dicht gekörnelt, die meist runden Körnchen nach den Halsschildhinterecken zu etwas in die Quere gezogen. Zwischenräume größer als die Körnchen und mit runden kleinen Schüppchen ausgefüllt. Flügeldecken an den Seiten wenig gerundet, beim ♀ oberseits abgeflacht, beim ♂ leicht gewölbt, mit groben flachen Punktreihen, jeder Punkt am Vorderrande mit einem kleinen Körnchen, die Spatien mit entfernt gereihten größeren Körnchen, die Beschuppung mäßig dicht, zu unregelmäßigen queren Wellenlinien angeordnet. Ausrandung der Vorderbrust jederseits durch einen zapfenartigen, nach abwärts gerichteten Höcker begrenzt. Erstes und zweites Bauchsegment zerstreut und flach grubig punktiert, die Punkte mit weißlichem Haar, das zweite Segment am Hinterrand etwas querstreifig. Drittes Bauchsegment mit scharfem leistenartigen Seitenrande, das vierte beim ♀ nicht sichtbar[1]), das Analsegment bei letzterem Geschlecht in auffälliger Weise, durch zwei elliptische bis zur Mitte nach vorn reichende Ausschnitte in drei Spitzen zerschlitzt, beim ♂, das fünf Bauchsegmente aufweist, von gewöhnlicher Bildung. Schenkel unterseits, hinter der dicksten Stelle, mit einer Gruppe kleiner Dörnchen, aus welcher ein größeres hervorragt.

14. **Colposternum subalatum** sp. n. ♂.

Nigrum, parce minuteque viridisquamosum, femoribus rufis; rostro ut in praecedentibus; antennis funiculo albo-setoso, scapo longiore, articulo secundo latitudine triplo longiore; prothorace dorso depressiusculo, crebre granulato, longitudine distincte latiore, lateribus paulo rotundatis; elytris dorso deplanatis, spatio sexto in secundo triente abruptim cristato, seriato-punctatis, haud granulatis; emarginatione prosternali utrinque tuberculo munito.

Rüssel- und Kopfbildung ganz wie bei den beiden vorigen Arten und diesen nahe verwandt, an den Fühlern jedoch die Geißel

[1]) Mir liegen leider zu wenige Exemplare vor, um die anatomischen Verhältnisse genauer zu studieren, es scheint, als ob das vierte Bauchsegment mit dem Analsegment verschmolzen wäre.

länger als der Schaft, alle Glieder schlank und mindestens doppelt so lang wie breit und lang weiß bewimpert. Halsschild nicht ganz $1^1/_2$mal so breit wie lang, oberseits etwas abgeflacht, dicht gekörnelt, dazwischen sparsam grün beschuppt. Flügeldecken kurz eiförmig, gereiht punktiert, oberseits abgeflacht, das fünfte Spatium im zweiten Deckendrittel hervortretend und plötzlich abgebrochen, die Spatien eben, das zweite etwas schmäler als die beiden es einschließenden, kaum breiter als der Durchmesser eines Punktes der Punktreihen. Unterseite schwarz, mäßig dicht, ziemlich grob punktiert, die Punkte mit weißlichem Haar, Kehlausrandung der Vorderbrust tief, jederseits mit zapfenartigem Höcker. Hinter diesem, tangential zum äußeren Hüftenrand, eine vorn grübchenartig eingedrückte Furche. Viertes Bauchsegment mit spitzwinklig ausgezogenen Hinterecken. Schenkel unterseits mit einem kleinen und einigen sehr undeutlichen Dörnchen.

Diese drei Arten lassen sich in übersichtlicher Form, wie folgt auseinander halten:

Prosternalausrandung jederseits von einem Höcker begrenzt, Geißel kürzer als der Fühlerschaft, Decken im zweiten Drittel ohne kammartig vortretendes und daselbst abgebrochenes fünftes Spatium, die Spatien mit Körnern, Halsschild doppelt so lang wie breit (Analsegment des ♀ dreizipfelig). **laticolle**

Geißel länger als der Fühlerschaft, Deckenseitenrand im zweiten Drittel kammartig abgesetzt, Spatien eben, ohne Körner, Halsschild höchstens $1^1/_2$mal so breit wie lang. **subalatum**

Prosternalausrandung jederseits nicht von einem Höcker begrenzt, Fühlergeißel kürzer als der Schaft, Deckenspatien mit Körnerreihen, das fünfte nur beim ♂ etwas schwielig im zweiten Drittel abgesetzt. **malachiticum**

Kietana g. n.

Celeuthetidarum prope Celeuthetes.

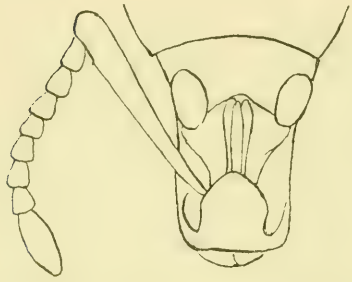
Rostrum basi sulco angulato definitum, altum (ut in Coptorhyncho), dorso bicarinatum, apice declive truncatum. Oculi haud circumsulcati, planiusculi. Antennae robustae, scapo crasso, lineari, funiculo 7-articulato. Prothorax antice posticeque truncatus, basi tenue marginatus. Elytra elliptica, convexa, 11-striata. Scutellum deest. Coxae anticae contiguae. Abdomen segmento secundo duobus sequentibus unitis longiore. Processus mesosternalis oblongo-triangularis. Tibiae posticae corbiculis cavernosis. Unguiculi liberi.

Die Gattung ist zufolge der 11streifigen Flügeldecken zunächst mit *Celeuthetes* verwandt und von diesem namentlich durch den hohen *Coptorhynchus* ähnlichen, vorn schräg abgestutzten Rüssel, der auf dem Rücken 2 Längsleisten zeigt, unterschieden. Über der Fühlerinsertion ist der Rüsselrücken stark eingeengt, dahinter wie bei *Coptorhynchus* kugelig aufgetrieben. Vorderhüften zusammenstoßend, Hinterbrust kaum so lang als ein Mittelhüftendurchmesser, Episternalnaht der Hinterbrust vorn grübchenartig eingedrückt. Abdominalfortsatz zwischen den Hinterhüften so breit wie diese.

15. **Kietana episomoides** sp. n. (Fig. 7).

Rufescenti picea, squamulis ochraceis adspersa; rostro capiteque ochraceo squamosis ac setis ochraceis parce obsitis; prothorace latitudine distincte longiore, apicem basinque versus aequaliter angustato, rude granuloso-punctato, parce, linea mediana dense, ochraceo-squamosis; elytris ellipticis, punctato-striatis ac sat fortiter granulatis, granulis maculis punctiformibus seriatis, ochraceo-squamosis, interruptis; metasterno utrinque remote granuloso ac squamoso; corpore subter parce subgranoso-punctato ac ochraceo-piloso, abdomine utrinque squamulis parum acervatis.

7



Long. 9—11, lat. 4·5—5 *mm*.

Patria. Insulae Salomonis, Bougainville, Kieta, Dr. O. Schlaginhaufen legit.

Habituell erinnert die Art etwas an *Episomus* oder *Sympiezomias*; sie ist dunkel rotbraun und mäßig dicht ockergelb beschuppt, die Schüppchen bilden auf dem Halsschild eine helle Mittellinie auf den Decken ziemlich regelmäßige Punktreihen. Fühler robust, der Schaft durchaus gleich dick und den Halsschildvorderrand weit überragend, Geißelglieder kurz birnförmig, wenig länger als breit, die viergliedrige Keule dicht weißlich tomentiert, ihr erstes Glied etwas länger als breit. Halsschild länger als breit, nach vorn und hinten zu gleichmäßig verjüngt, mit glänzenden etwas nierenförmigen Körnern, die ein nach der Halsschildmittellinie zugekehrtes Börstchen tragen, bedeckt, die Zwischenräume matt, grubig, mit wenigen ockergelben Schüppchen, die sich in der Mittellinie des Halsschildes zu einem

gelben Strich verdichten. Flügeldecken gewölbt, elliptisch, undeutlich gereiht punktiert und grob gereiht gekörnt, die Punkte der Punktreihen je durch ein rundes Körnchen, die Körner der Spatien je durch einen gelben Schuppenpunkt getrennt, alle Körner rund und mit von hinten eingestochener Borste. Prosternalrand mit lange nach unten gerichtete Borsten tragenden Körnern besetzt. Hinterbrustseiten sparsam gekörnt, so wie die Seiten des Abdomens mäßig dicht beschuppt, Körperunterseite sparsam mit gekrümmten hellen Börstchen besetzt.

Erklärung der Figuren.

Fig. 1. *Elytrocheilus rhinoceros*, 2. *Elytrocheilus validus*, 3. *Trigonops exophthalmus*, 4. *Trigonops Froggatti*, 5. *Trigonops forticornis*, 6. *Colposternum laticolle*, 7. *Kietana episomoides*.

Psilachnopus Aharonii n. sp.

Von **Edm. Reitter** in Paskau.

Dem *Ps. cribratellus* Reitt. vom Araxes[1]) ähnlich, aber länger, parallel, Flügeldeken mit feinen Punktstreifen und einer deutlichen verkürzten Skutellarreihe.

Braunrot, kaum sichtbar behaart, matt, Kopf und Halsschild fein gekörnt, die Körnchen flach, schuppenartig, rund, Kopf im vorderen Drittel mit 2 Grübchen, Halsschild quer, von der Breite der Flügeldecken, Vorder- und Seitenrand fast gerade mit abgestumpften Vorderwinkeln, die Basis leicht gerundet und mit 3 Einbuchtungen, davon die mittlere mit einer nach vorn verkürzten Längsfurche; Schildchen klein, Flügeldecken fast doppelt so lang als zusammen breit, parallel, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben gewölbt, chagriniert und mit feinen Punktstreifen, diese die Spitze fast erreichend, der Nahtstreifen nur hinten am Absturze etwas tiefer eingedrückt. Fühler kurz, mit dreigliedriger Keule. Beine ähnlich wie bei der verglichenen Art, die Spitze der hinteren 4 Schienen nach außen weniger stark vorspringend, die Haarwimpern des Körpers kürzer und viel spärlicher. Long. 2·8 *mm*.

Das einzige, wohlerhaltene Exemplar fand Herr J. Aharoni, Lehrer der Kunstgewerbeschule in Jerusalem, bei Jerusalem. Der Käfer hat große Ähnlichkeit mit der verwandten Gattung *Cnemeplatia* Costa.

[1]) Wien. Ent. Zeitg. 1901. 162.

Eine interessante neue Carabenrasse aus den transsylvanischen Alpen.

Von Obersanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Carabus cancellatus v. **Mazurai** m.

Mittelgroß, lang, Männchen schmäler als gleich große schwarze *graniger moestus*.

Kohlschwarz, auch die ganzen Beine und das erste Fühlerglied tief schwarz; Oberseite matt, beim ♂ die Flügeldecken mit schwachem matten Glanz oder manchmal schwach blau oder kupferschimmernd.

Fühler schlank, länger als bei *moestus;* Halsschild insbesondere beim ♂ viel schmäler und länger als bei *moestus;* die Kettenglieder und Rippen der Flügeldecken ebenso scharf vortretend wie beim *graniger* a. *moestus,* die Zwischenräume (Tertiärintervalle) mit noch größeren quer gestellten Körnchen besetzt.

Beine schlanker, insbesondere die Schenkel beim Vergleich von gleich großen Individuen, schmäler als bei *moestus*.

Der Käfer gehört demnach zur Gruppe des *graniger*, unterscheidet sich aber von den dunklen Formen desselben durch mehr grazilen Bau, speziell durch schmäleren Halsschild, mehr schlanke Fühler und Beine, meist noch gröber skulptierte Tertiärintervalle und konstante tiefschwarze Färbung. Er bildet den Übergang zu der kleinen hochalpinen, noch mehr grazil gebauten schwarzen Form mit roten Schenkeln und rotem Basalglied der Fühler nämlich *bucsecsianus* Born. — Derselben Ansicht ist auch Herr Born.

Dieser Käfer wurde bei Kimpulninyak im Retiezatgebirge in den transsylvanischen Alpen in einer Höhe von 850—1000 *m* und in einem Umkreise von höchstens 20 km^2 vom Disponenten der Agrarbank in Brünn, Herrn Karl Mazura dreimal, und zwar zweimal allein, einmal gemeinschaftlich mit Herrn MUDr. Jaromír Pečírka, Oberstabsarzt in Prag und Herrn Cyril Tille, Majorauditor, derzeit in Krakau, unter Steinen an den alpinen Wildbächen und unter Baumstämmen in zusammen c. 50 vollkommen gleichen Exemplaren gesammelt.

An den Sammellokalitäten wurde gar keine andere Form des *cancellatus* gefunden.

Long. 26—28 *mm*.

Ein neuer Trachyphloeus aus Algerien.

Von Oberpostrat R. Formánek in Brünn.

Trachyphloeus Peyerimhoffi n. sp.

Einfärbig schwarzbraun, der Körper mit dicken, die Skulptur vollkommen verdeckenden, sternförmigen, aschgrauen Schuppen dicht bedeckt und mit etwa so wie bei *Tr. laticollis* Boh. langen, dicken, zur Spitze verdickten, auf dem Kopfe und Halsschilde zerstreut verteilten, auf den Flügeldecken in einfachen Reihen und weiter Aufeinanderfolge geordneten weißen Borsten besetzt, die Beine und der Fühlerschaft halbanliegend weiß, die Fühlergeißel braun behaart. Der Rüssel etwa um ein Sechstel länger als breit, so breit wie der Kopf hinter den Augen, sowohl die Unterseite als auch der bedeutend schmälere, flache, bei der Seitenansicht gekrümmte Rücken parallelseitig, von der flachen Stirn nicht abgesetzt. Die Fühlergruben der ganzen Länge nach tief und gleichbreit, gerade verlaufend, die Augen erreichend, von oben zum Teile der ganzen Länge nach gut sichtbar. Die Fühler plump, den Hinterrand des Halsschildes erreichend, der Schaft in der basalen Hälfte dünn, in der apikalen stark verdickt, infolge der Verdickung unbedeutend gekrümmt, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste stark verdickte deutlich länger als das zweite, die äußeren fünf quer, fast gleich breit, die Keule eiförmig, etwa so lang wie die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen und so stark wie der Schaft an der Spitze. Der Halsschild etwa anderthalbmal so breit wie lang, in der Mitte am breitesten, nach vorn stärker als nach hinten verengt, hinter dem gegen die Stirn mäßig vorgezogenen Vorderrande sehr breit eingeschnürt, der Hinterrand gerade abgestutzt, mit einer schmalen, seichten Mittelfurche und beiderseits derselben auf der basalen Hälfte mit einem Grübchen. Die Flügeldecken an der Basis gerade abgestutzt, zu den vortretenden Schultern kurz verbreitert, seitlich parallelseitig, hinten kurz und breit zugerundet, bedeutend breiter als der Halsschild, etwa um die Hälfte länger als breit, bei der Ansicht von oben länglich viereckig, in ziemlich tiefen Streifen undicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punkte seicht, hie und da die breiten, flachen Zwischenräume angreifend. Die Beine plump, die Vorderschienen außen gerade, innen schwach aus-

gerandet, an der Spitze mit zwei Zähnchen, von denen das eine die innere Ecke einnimmt und mit einem doppelten Dorne, das andere, in der Mitte angebrachte, mit zwei divergierenden Dornen besetzt ist, auf der Außenseite sind zwei übereinanderstehende Dorne angebracht, von denen der obere bedeutend höher liegt als die innere Spitze der Schiene. Die Tarsen kurz, das erste Glied gestreckt, gegen die Spitze verbreitert, das zweite schmal, stark quer, das dritte zweimal so breit wie das zweite, tief gespalten, zweilappig, das Klauenglied angeschwollen, mit zwei getrennten, zarten Klauen. Long. 3 *mm*. Ein ♀ in der Sammlung des Herrn P. de Peyerimhoff in Algér, gesammelt in Mouzaïaville.

Der neue *Trachyphloeus* gehört in die zweite Gruppe meiner einschlägigen Tabelle, ist daselbst der Art *guadarramus* Seidl., welche nach meinen Ausführungen in der Wien. Ent. Zeitg. 1908, 143 gleichfalls hieher gehört, habituell am ähnlichsten und unterscheidet sich von derselben, abgesehen von der Größe, durch den gestreckten Rüssel, andere Form des Halsschildes und die undicht verteilte Beborstung der Oberseite. Bei der neuen Art sind die Schuppen des Körpers sternförmig, anschließend, während dieselben bei der verglichenen Art auf dem Kopfe und Halsschilde seicht eingestochen sind und auf den Flügeldecken übereinander greifen.

Eine neue Coloritaberration des Chrysochus asclepiadeus Pall.

Von Obersanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Chrysoch. asclepiadeus Pall. a. **bicolor** m.

Flügeldecken schwarz-bläulich, Kopf und Halsschild grün.

Diese Aberration des sonst in der Farbe sehr konstanten Käfers erhielt ich unter dem mir eingesandten Determinationsmateriale mit der Patriaangabe: Tirol.

Vier neue Baris-Arten aus der palaearktischen Fauna (Col., Curcul.).

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. Baris subferruginea n. sp.

Gehört in die erste Gruppe meiner Bestimmungstabelle der *Baridiini*, Heft 33.

Schwarz, glänzend, Flügeldecken rostrot, Fühler und Beine dunkel rotbraun, manchmal auch der Kopf und Halsschild, oder der ganze Käfer rostrot. Rüssel dick, gebogen, punktiert, ohne Streifen; Kopf gewölbt, fein punktiert, Augen nur mäßig groß. Halsschild so lang als breit und an der Basis so breit als die Wurzel der Flügeldecken, nach vorne schwach gerundet verengt, dicht, in der Mitte feiner und weniger gedrängt, an den Seiten gröber, gedrängt aber flach punktiert, an den Seiten fließt die längliche Punktur schuppig und längsrunzelig zusammen, eine sehr schmale punktfreie Mittellinie ist vorhanden, vor der Basis heben sich größere Punkte ab, welche fast teilweise diese gerandet erscheinen lassen. Schildchen sehr klein, viereckig, schwarz. Flügeldecken langoval, wenig breiter als der Halsschild, mit starken, gleichmäßig tief eingeschnittenen Streifen, in denen die Grundpunktur nicht deutlich sichtbar ist, einige der Streifen sind an der Spitze tiefer eingedrückt, die Zwischenräume flach, jeder mit einer Reihe einfacher ziemlich kräftiger Punkte, bei größeren Stücken sind einzelne doppelreihig punktiert, in den Punkten befindet sich ein staubförmiges, weißes Härchen. Die Oberseite ist flach gewölbt, vor der Basis befindet sich eine flache quere Depression, eine Anteapicalbeule ist auch angedeutet. Die ganze Brust ist sehr dicht und grob, der Bauch etwas feiner und weniger dicht punktiert; auch die Beine gedrängt stark punktiert. Long. 3—4 *mm*. — Sardinien: Assimi, von Dr. A. H. Krausse gesammelt.

Die ähnlich gefärbte *B. limbata* Bris. aus Südrußland ist viel kürzer gebaut und hat an den Seiten des Halsschildes eine einfache Punktur und gehört mithin in die zweite Gruppe der *Baris*-Arten.

2. Baris Suvorovi n. sp.

Neue Art aus der Verwandtschaft der *B. artemisiae* Hrbst. (Bestimm. Tab. 33, pag. 14, II. Gruppe); erinnert durch Färbung und Skulptur an *Ulobaris loricata* Boh.

Kurz und breit oval, gewölbt, wenig glänzend, schwarzbraun, Flügeldecken, Fühler und Beine rotbraun. Rüssel dick, kaum von der Länge des Halsschildes, gebogen, stark und dicht, nur oben fein punktiert, ohne dorsale Längslinien. Kopf vom Rüssel abgesetzt, klein, matt, sehr fein punktiert. Halsschild quer, schmäler als die Flügeldecken, die Seiten fast gerade, nach vorne schwach verschmälert, vorne plötzlich eingeschnürt, die Basis doppelbuchtig, die Mitte etwas winkelig vortretend, oben gedrängt und sehr grob punktiert, mit schmaler, punktfreier Mittellinie, mit einzelnen dicken, hellen Schuppenhaaren besetzt, diese vor dem Schildchen und an den Seiten deutlicher. Schildchen klein, rundlich oder quadratisch. Flügeldecken um die Hälfte länger als vorne zusammen breit, kurz eiförmig, mit starken und tief eingerissenen, vollständigen Streifen, in den Streifen undeutlich punktiert, die dorsalen Zwischenräume nicht oder wenig breiter als die Streifen, mit einer dicht gestellten Punktreihe, im Grunde der Punkte mit einem mikroskopischen Härchen, und hie und da mit einzelnen entfernt stehenden, weißlichen Haarschuppen; die seitlichen 4—5 Zwischenräume fein und scharf kielförmig erhöht und dazwischen mit 2 stark genäherten Punktreihen auf den breiteren Intervallen. Unterseite stark und dicht, Vorderbrust sehr grob und gedrängt punktiert. Vorletztes Fußglied zweilappig, viel breiter als die vorhergehenden. Long 4 *mm*. — Trans-Baikalien.

Diese sehr ausgezeichnete Art erhielt ich durch die Güte des Herrn G. Suvorov, St. Petersburg.

3. **Limnobaris jucunda** n. sp.

Neue Art aus der nächsten Verwandtschaft der *L. T-album* und *Koltzei*, durch lange, schmale, glänzende Gestalt, feine Skulptur und kaum sichtbare Behaarung ausgezeichnet.

Lang und schmal, schwarz, stark glänzend, nur in den Punkten mit staubartigen Härchen besetzt, schwarz, die Seiten der Mittel- und Hinterbrust sowie des ganzen Bauches breit und gedrängt kreideartig beschuppt. Rüssel stark gebogen viel kürzer als der Halsschild, an den Seiten stark, wenig dicht punktiert, oben fast glatt, nur mit einzelnen Pünktchen besetzt. Kopf fein punktiert. Fühler wenig lang. Glied 2 der Geißel dünner und etwas kürzer als 1. — Halsschild so breit als in der Mittellinie lang, an den Seiten fast gerade, vorne abfallend, dicht und kräftig, an den Seiten stärker punktiert und seitlich dichter behaart, längs der Mitte mit punktfreier, schmaler

Linie. Schildchen klein, glatt, viereckig, etwas länger als breit. Flügeldecken lang und parallel, merklich breiter als der Halsschild, mit kräftig nach außen vortretenden Schulterbeulen, oben mit feinen, dünnen, aber kurz eingeschnittenen Streifen, diese unpunktiert und an der Spitze etwas stärker vertieft, die glänzenden, flachen, fast etwas konkaven Zwischenräume mit einer feinen, sehr flachen Punktreihe, die Punkte etwas verschwommen und quer erscheinend, in allen ein weißes sehr kurzes mikroskopisches Härchen. Seiten der Vorderbrust grob und gedrängt, die Beine stark punktiert. Long. 4 *mm*. — Ussuri; 1 St. von Herrn G. Suvorov erhalten.

4. **Limnobaris albosparsa** n. sp.

Eine in mehrfacher Beziehung von allen abweichende Art. Der Rüssel ist lang und dünn, die Oberseite hat in den Punkten ein kaum sichtbares mikroskopisches, weißes Härchen, dazwischen befinden sich aber einzelne dicke, anliegende, weiße Schuppen, diese dreieckig nach hinten verbreitert und abgestutzt, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken ziemlich reichlich in eine Reihe gestellt, kleine weiße Makelchen imitierend.

Schwarz, Rüssel, Beine und Flügeldecken glänzender, wie oben angegeben, behaart und einzeln weiß beschuppt. Rüssel wenig gebogen, dünn, so lang als Kopf und Halsschild zusammen, fast glatt. Halsschild fast so lang als breit, etwas schmäler als die Flügeldecken, vorne abfallend, fast eingeschnürt, dicht, mäßig stark aber wenig tief, an den Seiten dichter punktiert. Schildchen klein, länger als breit. Flügeldecken $2^1/_2$mal so lang als zusammen breit, parallel, mit kleiner, fast undeutlicher Schulterbeule und feinen aber kurz eingeschnittenen, vollständigen Streifen, in den letzteren kaum punktiert, die flachen breiten Zwischenräume mit einer sehr feinen Punktreihe, die Punkte scheinbar etwas in die Quere gezogen, jeder zweite trägt eine dreieckige große, anliegende Schuppe. Unterseite dichter und stärker punktiert, die Seitenstücke der Hinterbrust und Seiten der 2 vorletzten Sternite dicht kreideartig weiß beschuppt. Beine mäßig fein punktiert und fein behaart. Long. 3 *mm*. — Ussuri. 1 Ex. von Herrn G. Suvorov erhalten.

Über die Arten der Lyciden-Gattung Lycostomus Motsch. (Col.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

In seiner Monographie der *Lycidae* beschrieb J. Bourgeois drei Arten der interessanten Gattung *Lycostomus* Motsch., die durch langen rüsselförmigen Kopf und die röhrenförmig vorragenden Stigmen an den Seiten zwischen der Vorder- und der Mittelbrust ausgezeichnet ist. Mir wurde von Herrn Bang-Haas eine neue japanische Art vorgelegt und eine zweite besaß ich in meiner Kollektion. Ich gebe hier eine kurze Übersicht der mir bekannten Arten:

1″ Körper ganz schwarz, nur die Flügeldecken rot.

2″ Flügeldecken am Grunde schwarz, aber durch die rote, sehr dichte, feine Behaarung rot erscheinend, Halsschild fast so lang als an der Basis breit, regelmäßig halbelliptisch, Scheibe konkav, fein gelbgrau behaart, die Seiten aufgebogen, die Rippen der Flügeldecken gleichmäßig ausgeprägt, die dritte Rippe vorn verkürzt, der Kopf vor den Fühlern sammt der Oberlippe mehr wie doppelt so lang als breit, schwach konisch. Das dritte Glied der Fühler sehr lang, dreimal so lang als an der Spitze breit, die Glieder vom vierten an an der Spitze spitzig erweitert, Trochanteren einfach. ♂. 12 *mm*. — Japan.

semiellipticus nov. sp.

2′ Flügeldecken rot und rot behaart. Halsschild quer, nicht halbelliptisch, von normaler Form, Kopf vor den Fühlern samt der Oberlippe kürzer, konisch, anderthalbmal so lang als breit, drittes Glied der Fühler kaum doppelt so lang als die Spitze breit. — Amur: Wladiwostok. **atricollis** Kr.

1′ Oberseite rot und fein rot behaart, der Kopf, eine Längsmakel oder die Mittellinie am Halsschilde und das Schildchen schwarz.

3″ Die Trochanteren aller Beine einfach. Kopf konisch, vor der Fühlerbasis samt der Oberlippe doppelt so lang als breit. Die schwarze Mitte des Halsschildes erreicht ganz, oder nahezu den Vorderrand.

4″ Unterseite ganz schwarz, die schwarze Färbung des Halsschildes breit, die Seiten nur bis zur Absetzungsfurche rot. Der gezähnte Außenrand der Fühler beim ♂ dicht bewimpert. — Amur: Wladiwostok. **porphyropterus** Solsky.

4′ Bauch und Hinterbrust rot, das schwarze Längsband in der Mitte des Halsschildes nicht breiter als die Seiten des Halsschildes, der sehr schwach gezähnte Außenrand der Fühler nicht bewimpert. — Kleinasien: Külek, Aintab, Eibes, Akbes. **Kraatzi** Bourg.

3′ Die Trochanteren in eine zahnförmige Ecke verlängert. Kopf vor den Fühlern lang und schmal, parallel, oder in der Mitte schwach eingebuchtet, samt der Oberlippe fast 4 mal so lang als breit. Halsschild rot, mit einer bis zur Mitte reichenden, schwarzen Basalmakel, Oberseite nur staubartig behaart, die Rippen der Flügeldecken stark ausgeprägt, nur die dritte schwächer und vorn verkürzt, die vierte hinter der Schulterbeule geschwungen. Drittes Glied der Fühler mehr wie dreimal so lang als an der Spitze breit, die Glieder vom vierten an der Spitze der Außenseite schwach gezähnt, unbewimpert. (Nur ♂.)

5″ Unterseite samt dem Rüssel und den Beinen schwarz. (Stammform.) 13—15 *mm*. Japan. **Bourgeoisi** n. sp.

5′ Der Bauch ganz oder zum größten Teile, der Rüssel (ohne Oberlippe), die Basis der Fühler und die Schenkel rot. 13—15 *mm*. — Japan. Zwischen beiden Formen gibt es verschiedene Übergänge. var. **rufofemoratus** nov.

Nemosoma Pliginskyi n. sp.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Cylindricum, *robustum*, *nitidum*, *nigrum*, *elytrorum fascia lata basali*, *macula parva anteapicali rufotestaceis*, *antennis pedibusque ferrugineis*, *fronte cornuta*, *lobo obtuso*, *apice rotundato-deflexo ornata*, *prothorace subquadrato*, *basin versus leviter recte angustato*. Long. 5·2 *mm*. —

Größeren Stücken des *N. caucasicum* ähnlich, aber der Clypeus ist nicht spitzig gehornt, sondern in einen unauffälligen vorgebogenen, runden Lappen jederseits schwach verlängert, der Halsschild ist kaum oder äußerst wenig länger als vorn breit, vorn abgestutzt und hier am breitesten, von da zur Basis leicht und gerade verengt und durch die Färbung abweichend. Der Käfer ist tiefschwarz, glänzend, eine breite Basalbinde und ein kleiner Fleck vor der Spitze der Flügeldecken gelbrot, Fühler und Beine rostrot.

An den Fühlern fehlen an dem vorliegenden Stücke beide Enden, weshalb ich die Anzahl der Glieder nicht anzugeben vermag. Wegen der sonstigen Übereinstimmung mit *caucasicum* glaube ich diese Art zu *Monesoma* Léveillé stellen zu müssen.

Krim: Sebastopol. Von Herrn W. Pliginskiy aufgefunden.

Über Rhizophagus Brancsiki Reitt. (Col.).

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Herr A. Méquignon hat in der L'Abeille XXXI, 1909, pag. 103—119 eine ganz vorzügliche Revision der Gattung *Rhizophagus* geliefert, wofür wir demselben dankbar sind. Der Verfasser hat hiebei die Artenzahl durch neue Arten nicht bereichert, nur einige Varietäten und Aberrationen neu benannt. Gleichwohl habe ich an der schönen Arbeit den Umstand zu bemängeln, daß derselbe namentlich den Umfang der Abänderungen des *Rh. bipustulatus* nicht richtig erfaßt hat und eine sehr distinkte Art: *R. Brancsiki* nicht erkannt und als simple rote Abänderung zu *bipustulatus* gestellt hatte.

Rh. Brancsiki Rttr. unterscheidet sich konstant und leicht durch lange, parallele Schläfen, stärker vortretende Augen, nach hinten nicht verengten Halsschild und kürzere, nach hinten stärker verengte Flügeldecken, die rostrote, uniforme Färbung und die Bedornung der Mittelschienen, die gleich ist jener von *dispar* und nicht von *bipustulatus*. Bei dem letzteren haben die Mittelschienen am Außenrande vor der Spitze zwei kleine Dörnchen, bei *disper* nur eines und dieses nur sehr undeutlich. An den parallelen Schläfen (Übergänge habe ich unter meinem großen *bipustulatus*-Materiale nicht vorgefunden), ist das Tier von rostroten Stücken des *bipustulatus* sofort zu unterscheiden.

Méquignon identifiziert außerdem den *Brancsiki* mit *Gyllenhali* Thoms., die er als rostfarbige Stücke zu *bipustulatus* stellt. Diese Zusammenziehung ist sicher falsch, weil der *Brancsiki* bisher nur aus Bosnien, der Herzogowina und dem Kaukasus bekannt ist und von Dr. Petri kürzlich erst in Siebenbürgen aufgefunden wurde und von ihm als *bicolor* oder *brevicornis* beschrieben werden sollte. Weiters sagt aber Thomson in seiner kurzen Diagnose ausdrücklich „vertice pone oculos subangustato", was dem Hauptcharakter des *Brancsiki* widerspricht und auf rostrote *bipustulatus* hindeutet, als welche Herr M. auch meinen ausgezeichneten *Brancsiki* betrachtet hat.

Rh. Brancsiki steht am natürlichsten zwischen *dispar* und *bipustulatus*.

Literatur.

Allgemeines.

Redi, Francesco. Experiments on the Generation of Insects. Translated from the Italian Edition of 1688 by Mab Bigelow. Chicago, The Open Court Publishing Company, 1909. 8°. 160 pg.

Redi war einer der ersten Forscher, welche biologische Fragen auf experimentellem Wege gelöst haben. Zu seiner Zeit war man allgemein der Ansicht von Aristoteles, daß die niederen Tiere, insbesondere die Insekten, durch spontane Generation aus faulenden Substanzen entstünden. Redis Verdienst ist es, diese Ansicht durch zahlreiche Experimente widerlegt zu haben. Er beobachtete, daß die Maden und Puppen in faulendem Fleisch sich aus Eiern entwickelten, die Fliegen darauf gelegt hatten und wies nach, daß die Entwicklung der Maden unterblieb, sobald das Fleisch in versiegelten oder mit einem Schleier verschlossenen Flaschen aufbewahrt wurde. Auf Grund dieser Experimente verwies er die Berichte über die Entstehung der Bienen aus dem Fleische der Rinder, der Wespen aus dem der Pferde etc. in den Bereich der Fabel. Weniger erfolgreich waren seine Untersuchungen über Gallinsekten, bezüglich deren Entstehung er mit Aristoteles die Wirkung einer sensitiven Seele annahm, durch welche die vegetabilische Substanz in animalische umgewandelt werden sollte.

Die vorliegende Übersetzung von Mab Bigelow, die auch die Einleitung und eine kurze Biographie Redis verfaßt hat, ist allen zu empfehlen, die sich für die Geschichte der Biologie interessieren.

Knortz, Karl. Die Insekten in Sage, Sitte und Literatur. Annaberg, Grasers Verlag (Richard Liesche). 1910. 8°. 151 S. 2.40 M.

Entomologen, welche sich mit Folkloristik beschäftigen, wird dieses Buch sehr willkommen sein. Der ungemein belesene Verfasser berichtet darin über Insekten, welche in Sage, Sitte und Literatur der Völker eine Rolle spielen und gibt zahlreiche Auszüge aus der betreffenden Literatur. Den größten Teil des Buches nehmen die Abschnitte über „Biene und Honig", „Floh und Laus" und „Fliege und Spinne" ein, während alle übrigen Insekten im 4. Abschnitt: „Allerlei Kriecher und Flieger" nur kurz behandelt werden.

In einer neuen Auflage sollte die sonderbare Angabe, daß „die Fliege *Eristalis tenax* seit 1875 in der alten und neuen Welt bekannt ist" (p. 41) berichtigt werden. *A. Hetschko.*

Seidlitz, Georg. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907. Erste Lieferung, Bogen 1—25. — Allge-

meines und Coleoptera. Berlin 1909. Nicolaische Verlags-Buchhandlung (R. Stricker). Preis 40 Mark.

Mit bekannter Gründlichkeit hat Seidlitz wieder diesen, für jeden entomologischen Arbeiter unentbehrlichen Bericht von 1907 zusammengestellt. Er enthält p. 1—54 „Allgemeines" über Insekten und p. 55—392 die Literatur über Coleopteren, welche 206 neue Gattungen, 2645 neue Arten, mehrere neue Untergattungen und zahlreiche neue Varietäten umfaßt. Diesen gewaltigen Stoff behandelt Seidlitz in 4 Abschnitten: p. 57—125 Verzeichnis der Publikationen, p. 125—140 Übersicht der Arbeiten nach Zeitschriften und p. 140—161 nach dem Inhalte, endlich, p. 162—388 die Coleopteren nach Familien. Es leuchtet ein, daß bei dieser Anordnung beständige Wiederholungen stattfinden müssen, welche einer leichten und schnellen Übersicht hinderlich sind, den Raum unnütz wegnehmen und den Bericht verteuern. Ich greife zum Beweise das erste, beste Beispiel heraus: p. 57 „Ansorge (1) *(Chrysomela sanguinolenta* var.), Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907 p. XVI (aberr.?)"; p. 125 „Zeitschrift für Entomologie. Breslau. Neue Folge" 32. 1907: Ansorge (1) p. XVI"; p. 370 „Ansorge 1"; p. 380 „*Chrysomela sanguinolenta* var. besprach Ansorge (Zeit. Ent. Bresl. 32 p. XVI." Hier sind, meiner Meinung nach, die Angaben auf p. 57, 125 und 370 überflüssig, denn wir erfahren aus der vierten Mitteilung auf p. 380 alles, was wir wissen wollen. Daher würde ich es für eine Verbesserung der Berichte halten, wenn sich Herr Dr. Seidlitz entschließen könnte, beide Teile (das Allgemeine über Insekten und die Literatur über Coleopteren) in der Folge nur einmal, nach Familien geordnet, aufzuführen und dann vielleicht die Titel der selbständig erschienenen Werke und der wenig bekannten Zeitschriften ohne bedeutende Abkürzung anzugeben.

J. Weise.

Strepsiptera.

Hofeneder, Karl. Mengenilla n. g. Chobauti n. sp. Eine neue Strepsiptere aus Nordafrika. (Mit 1 Taf.) Sep.-Abdruck aus den „Berichten des naturwiss.-medizin. Vereines in Innsbruck", 32. Jahrg. 1910/11, p. 33—58.

Die neue Gattung *Mengenilla* aus Algier ist mit der Gattung *Mengea* aus dem baltischen Bernstein am nächsten verwandt. Sie besitzt wie diese fünfgliedrige Tarsen und zwei Klauen, Merkmale, die nur noch der Gattung *Trioxocera* aus Mexiko zukommen. Die Antennen sind sechsgliederig, das 3., 4. und 5. Glied seitlich erweitert, während bei *Mengea* nur das 3. und 4. Glied der siebengliedrigen Antennen seitlich nach innen verlängert ist. Auf diesen Unterschied im Fühlerbau begründet der Verfasser die neue Familie *Mengenillidae.* Des weiteren bespricht der Verfasser noch die systematische Stellung der Strepsipteren und schließt sich der Ansicht Handlirschs an, der die Ordnungen der Coleopteren und Strepsipteren zu der Unterklasse Coleopteroidea zusammengefaßt hat. *A. Hetschko.*

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 6. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1910) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen. Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

W. Junk

Berlin W. 15, Kurfürstendamm **201.**

Verlangen Sie Prospekt und Probelieferung des

Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio **W. Junk**
editus a **S. Schenkling**

Bisher erschienen 15 Hefte, jedes eine Gruppe oder Familie umfassend. Der Abschluß dieses Werkes binnen wenigen Jahren ist gesichert, da für jede Familie bereits ein Bearbeiter gefunden ist.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.50, direkt per Kreuzband d. d. Verlagsbuchhandl. **Fritz Lehmann's Verlag**, G.m. b. H., **Stuttgart**, f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling = 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk.—.20. Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXIX. Jahrg. Heft V und VI (10. Juli 1910).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

VII. UND VIII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 25. OKTOBER 1910.

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Dr. Fritz Netolitzky: Bemerkungen zur Systematik in der Gattung Bembidion Latr. 209
Dr. E. Bergroth: Neue Hemiptera aus Madagaskar 229
Dr. E. Bergroth: Über die Gattung Bothriomiris Kirk 235
Dr. E. Bergroth: Eine neue Fulgoriden-Gattung 238
R. Formánek: Zwei neue paläarktische Curculioniden 242
Dr. Karl A. Penecke: Ein neuer Brachysomus aus der Bukowina (Col.) 245
Dr. Arminius Bau: Tribolium als Bierverderber 247
Dr. J. Villeneuve: Description de nouvelles espèces de Tachinaires provenant de l'Afrique Occidentale 249
Dr. J. Villeneuve: Sur Admontia podomyia BB. (Dipt.) 254
H. Okamoto: Die Sialiden Japans 255
Edm. Reitter: Übersicht der europäischen Anommatus-Arten (Coleopt.) 264
C. Schrottky: Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Anthidium Fabr. 267
Edm. Reitter: Neuraphes verticicornis n. sp. (Col.) 272
Literatur: Coleoptera 273
Notizen 278

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Bemerkungen zur Systematik in der Gattung Bembidion Latr.

Von **Dr. Fritz Netolitzky**, Czernowitz (Bukowina).

Da die Herausgabe des Coleopterorum Catalogus von Junk-Schenkling rasche Fortschritte macht, so daß zu erwarten steht, daß die *Bembidiina* bald erscheinen werden, möchte ich eine Reihe von Beobachtungen zur Systematik hier mitteilen. Manches ist leider nur „vorläufige Mitteilung" und lediglich für den „Katalog" zugeschnitten, anderes ist weniger lückenhaft. Bei vielen Fragen empfinde ich den Mangel der Typen Chaudoirs ganz besonders schmerzlich. Um so größer ist mein Dank allen jenen Herren, die mir oft in selbstlosester Weise ihr wertvolles Material zur Verfügung stellten. Besonderen Dank schulde ich Herrn Kustos Jakobson in St. Petersburg, Herrn J. Sahlberg in Helsingfors und Herrn Ganglbauer, Direktor des Hofmuseums in Wien, der mir die Literatur und das großartigste Material zur Verfügung stellte. Herr Professor Dr. L. v. Heyden half mir in gleicher Weise und noch viele andere Herren hatten ein offenes Ohr für meine vielen Fragen und Bitten.

Serrula nov. Subgen.

In der Wr. Ent. Zeitg. 1910, pag. 41, berichtete ich über *Pogonidium*-Arten mit gezähneltem und beborstetem Seitenrande der Flügeldecken. Ich vermied damals die Abspaltung einer neuen Untergattung, da ich hoffte, die Mehrzahl der bekannten Arten noch untersuchen zu können und die Scheidung glatt durchzuführen. Es gelang mir aber nichts Neues zu erreichen. Daher stelle ich zu *Serrula: B. aegyptiacum* Dej., *B. quadricolle* Motsch. und *B. apicale* Mén. Subg. *Serrula* steht im System vor *Pogonidium* Ganglb.

B. (*Notaphus*) *terminans* Gemm. et Har. — Motschulsky beschreibt seinen *Notaphus apicalis* (Ins. Sib., pag. 267) [präokk.]: „stries n'atteignent pas l'extrémité"; es kann also kein *Notaphus* sein und die Stellung im Katalog von Jakobson ist zu korrigieren (vgl. weiter unten Seite 220).

B. (*Notaphus*) *dentellum* Thunb. — Diese Art, ferner die beiden anderen Verwandten (*B. Starcki* und *ruthenum*) besitzen drei Merk-

male, denen der Wert von Untergattungskennzeichen zukommt: 1. Die Spitze des Metasternalfortsatzes ist zwischen den Mittelhüften nicht eingedrückt wie bei den anderen *Notaphus*-Arten. 2. Der vordere Supraorbitalpunkt ist innen von einem erhobenen Fältchen begrenzt und nicht einfach eingestochen. 3. Die Zwischenräume zwischen den Punktstreifen sind bei allen drei Arten ungeheuer fein quergestreift, so daß erst bei den stärkstmöglichen Vergrößerungen (im auffallenden Lichte) mittels des Mikroskops die Linien sichtbar werden. Da mir die Arbeit von Clairville (Ent. Helv. II. 20) nicht zugänglich ist, kann ich nicht entscheiden, ob der Name *Ocydromus* für diese Untergattung anwendbar ist. Ich lege deshalb Wert auf diese Abspaltung, weil dadurch dieselbe Parallelreihe entsteht wie bei Subg. *Plataphus* und *Daniela* (vide unten), nämlich *Ocydromus* und *Plataphus* ohne gerandete Metasternalfortsatzspitze, *Notaphus* und *Daniela* mit dem Eindrucke vor der Spitze.

B. (*Plataphodes*) *crenulatum* Sahlb. gehört nach den gesehenen Typen hieher und nicht zu *Plataphus*.

B. (*Plataphus*) *Gebleri* (Esch.) Gebl. besitzt nach zwei Typen im Museum der kais. Akademie in St. Petersburg eine ungerandete Spitze des Metasternalfortsatzes zwischen den Mittelhüften; beide Tiere sind identisch und stimmen mit *B. prasinum* (wie schon Gebler sagt) überein. Nur die Farbe der Oberseite ist etwas bläulich und das erste Fühlerglied ist nur auf der Unterseite bräunlich. Die Beschreibung (vgl. auch L'Abeille, Bd. 19, pag. 505) verlangt unpunktierte Flügeldeckenstreifen. Motschulsky (Ins. Sib., pag. 246) beschreibt daher falsch!

Daniela nov. Subgen.

Herr K. Daniel hat in der Münch. Kol. Zeitschr. (1902. I., pag. 5—37) mit großem Feingefühl eine Reihe zusammengehöriger Arten (die *fasciolatum-tibiale*-Gruppe) vereinigt, wagte es aber nicht, sie als eigene Untergattung abzutrennen. Ich glaube nun jenes Merkmal gefunden zu haben, mit Hilfe dessen die glatte Scheidung von *Peryphus* ermöglicht wird. Von *Plataphus* unterscheidet sich *Daniela* durch die feine, aber deutliche Randung der Spitze des Metasternalfortsatzes zwischen den Mittelhüften. Von *Peryphus* einerseits durch die von Daniel angegebenen Punkte (l. c., pag. 7) und durch die Bildung der Parameren.[1]) Diese sind bei allen *Bembidion*-Arten

[1]) Das Studium der Paramerenbildung der Adephagen ist für ihre Systematik von hervorragender Bedeutung! Bei den gesamten Wasserkäfern

stark asymmetrisch, flach und tragen zwei bis fünf Borsten am verschmälerten Ende. Je vier Borsten haben: *Pogonidium, Neja, Metallina, Princidium, Actedium, Testedium, Plataphodes, Plataphus* und die meisten *Peryphus*. Je zwei: *Pseudolimnaeum Serrula*, und *Synechostictus*. Die übrigen Untergattungen besitzen je drei Sinnesborsten. Hin und wieder kommen konstant erscheinende Ausnahmen vor.

Ich betone schon hier, daß sowohl die Zahl als auch die Stellung dieser Borsten wichtig ist. Bei *Bracteon* stehen z. B. diese drei Haare in einer Horizontalen; ganz ausnahmsweise sind statt einer kräftigen Borste auf einer Paramere zwei schwächere (also im ganzen vier) anzutreffen. Bei *Daniela* habe ich an sehr zahlreichen Präparaten aller Arten stets nur drei in einer Linie an der Spitze der Parameren angeordnete Borsten gefunden. Bei den *Peryphus*-Arten sind aber stets vier Borsten entwickelt, von denen (wenigstens auf einer Paramere) eine oder meist zwei tief herunterrücken, sodaß also nur ein Teil die Spitze krönte. Eine Ausnahme macht *B. monticola*, dessen isolierte Stellung von jeher Befremden erregte. Ich entferne aus dem Subg. *Daniela B. giganteum* J. Sahlb., das sich mit seinem Halsschilde, der Paramerenbeborstung und dem Penis ganz ungezwungen an *B. fulvipes* Strm. anschließt.

Peryphus Motsch. — Die Reihenfolge der Arten ist hier sehr schwierig durchzuführen. *B. Steinbühleri* und *hypocrita* bilden einen ziemlich isolierten Typus; ebenso *B. monticola*. Sucht man den Anschluß an *Synechostictus*, so kommt man auf *B. transsilvanicum* Bielz und von hier bietet *B. thermarum* Motsch. ein willkommenes Verbindungsglied zu *B. modestum, B. decorum* und *B. siculum*. Von diesen geht der Weg meines Erachtens über das vielverkannte *B. jordanense* zu *B. testaceum*, mithin auch zu *B. fulvipes*. Durch diese Reihe werden die Verwandtschaftskreise des *B. Andreae, ustulatum, nitidulum* und *bisignatum* ausgeschaltet. Für eine natürliche Gruppierung der letzteren fehlt mir ein sicherer Anhalt; nur so viel kann ich sagen, daß ihr Anschluß an *Daniela* infolge des stets weniger differenzierten Halsschildes natürlicher ist als jener der *fulvipes-testaceum*-Gruppe. Zum Anschluß an *Daniela* erscheint mir nach der Halsschildbildung *B. monticola* oder folgende neue Art besonders wichtig.

---

herrscht ein derartiger Reichtum an Gattungs- und Untergattungsmerkmalen, daß man aus dem Staunen nicht herauskommt. Wer hätte z. B. Hafthaare bei *Rybius* und *Rhantus* vermutet etc.! Eine Publikation darüber erscheint bald.

B. (Peryphus) Straussi n. sp.

Schwarz mit schwachem grünlichen oder bläulichen Schimmer, besonders auf Kopf und Halsschild, sonst wie *B. v. femoratum*. Kopf, Augen und Schläfen wie bei *B. Andreae*, seine ganze Oberfläche ohne Punkte, aber unter dem Mikroskop durch polygonale Felderchen chagriniert. Halsschild von *B. Andreae* und allen mir bekannten vierfleckigen Arten ganz verschieden und am besten mit dem des *B. tibiale* zu vergleichen. Er ist um ein Viertel breiter als lang, Vorder- und Hinterrand gleich breit. Halsschildbasis zu den Hinterwinkeln etwas abgeschrägt (wie bei *tibiale*); auch die Zuschweifung und Kehlung des Seitenrandes nach vorn und nach rückwärts ist wie bei dieser Art, desgleichen die Fältchenbildung und die Grübchen neben ihnen. Eine Punktierung fehlt vollständig, dagegen ist die ganze Oberfläche durch enge, quergestellte Maschen deutlich chagriniert. Flügeldecken ziemlich flachgedrückt, mit deutlichen Schultern, in der Höhe des hinteren Porenpunktes am breitesten; je eine undeutlich begrenzte, nicht stark vortretende Schultermakel und eine lichtere, schief gestellte, die Spitze und den Seitenrand nicht erreichende Makel vorhanden. Alle Punktstreifen fein, die Zwischenräume flach; hinter dem rückwärtigen Porenpunkte kann man in ihnen einzelne Punkte fast gar nicht unterscheiden und nur der erste Streif ist eingedrückt; der siebente ist überhaupt sehr schwach. Die ganze Oberfläche ist wie bei *B. Andreae* mikroskopisch chagriniert. Die Beine besitzen dunkelpechbraune Schenkel und Knie, der Rest ist gelbrot. Das vorletzte Glied der Kiefertaster ist braunschwarz; das erste Fühlerglied und die Basis einiger folgenden ist braunrot, die übrigen sind pechbraun. Die Spitze des Metasternalfortsatzes zwischen den Mittelhüften ist deutlich gerandet. Die Parameren besitzen je vier Borsten, die ähnlich wie bei *B. ustulatum* angeordnet sind, jedoch sind gewöhnlich alle der Spitze mehr genähert. Länge 4·5—6 *mm*. Fundort: Persien, Sultanabad (Luristan). Dieses Tier befindet sich in einer Anzahl in der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien und trage dem Finder Th. Strauß zu Ehren den Namen.

B. (*Peryphus*) *prometheus* Reitter i. l. Herr Jakobson teilte mir brieflich mit, daß die Aufnahme in seinen Katalog (Käf. Rußl., pag. 285) irrtümlich erfolgte, da das Tier nirgends beschrieben ist. Dasselbe schrieb mir Herr Reitter. Der Name ist also zu streichen.

B. (*Peryphus*) *xanthomum Chaud.* Chaudoir beschrieb in der Enum. Carab. et Hydr. Juni 1846, pag. 200 und 201, *B. basale* und

B. ovipenne. Im Jahre 1850 (Bull. Mosc. T. XXIII.) änderte der Autor selbst die Namen, da beide von Motschulsky vergeben waren: *B. basale* in *xanthomum* und *ovipenne* in *oopterum.*

Diese Änderung erfolgte aber zu spät, da Motschulsky in den Käfern Rußlands (Separt. 16. Aug. 1849) ebenfalls die Namen geändert hat, und zwar *B. basale* Chaud. in *Chaudoiri* Motsch. und *ovipenne* Chaud. in *subcostatum* Motsch. Falls beide Tiere selbständige Arten sind, so heißt die Synonymie:

Bembidion Chaudoiri Motsch. (non Chaud). (Verwandt mit *Andreae?*) — *xanthomum* Chaud., — *basale* Chaud. (non Motsch.).

Bembidion subcostatum Motsch. (Verwandt mit *ustulatum*) *oopterum* Chaud., *ovipenne* Chaud. (non Motsch).

Falls es sich aber um Rassen eines anderen Tieres oder zweier handelt, wie es die Kataloge jetzt verzeichnen, dann kann nur der alte Chaudoirsche Name *basale* resp. *ovipenne* gültig sein und müßte an erster Stelle stehen.

Um die Sache noch komplizierter zu gestalten, übernahm Chaudoir ein *B. Chaudoiri* Motsch. i. l. (Käf. Rußl., pag. 13) unter diesem Namen und beschrieb es im Bull. Mosc. 1850. Dieser Name müßte fallen, falls *B. Chaudoiri* Motsch. (= *xanthomum* = *basale*) eine selbständige Art sein sollte.

B. (*Peryphus*) *cognatum* A. Moraw. — Auf Grund zweier untersuchten Typen (der kais. Akademie in St. Petersburg) gehört die Art unzweifelhaft in die nächste Nähe des *B. oblongum* Dej. Form und Skulptur des Halsschildes ist ganz identisch (ein breites Feld statt einer Hinterwinkelfalte!). Aber die Schenkel sind etwas lichter, der Scheitel ist zwischen den Augen mit einigen Pünktchen besetzt und die nach hinten verflachenden Punktstreifen sind im vorderen Anteil seichter und schwächer punktiert. Von der *ustulatum*-Gruppe ist es ganz zu entfernen. Von *B. saxatile* ist es weiter entfernt als von *B. oblongum* trotz der Scheitelpünktchen, die bei dem zweiten Stücke nur neben den Augen stehen. *B. saxatile* hat gewiß sowohl zur *testaceum*-Gruppe als auch zur *Andreae*-Gruppe Beziehungen, sie sind aber zur ersteren größer.

B. (*Peryphus*) *angusticolle* Motsch. — Ebenfalls zwischen *B. saxatile* und der *testaceum*-Gruppe einzureihen, wie es drei von Herrn Jakobson geschickte Typen beweisen. Die Flügeldeckenstreifung und Wölbung stimmt mit jener von *B. testaceum* genau überein. Um Irrtümer auszuschließen, nahm ich zum Vergleiche möglichst dunkle Stücke.[1])

[1]) Bei Maria Zell in Steiermark kommen solche Exemplare vor, die fast wie *B. lunatum* gefärbt sind.

Hinter dem rückwärtigen Porenpunkte laufen die Streifen nur eingedrückt, aber frei von Punkten, zur verjüngten Spitze. Auch der Halsschild ist gleich im Umrisse, aber die Hinterwinkelfalte ist deutlicher ausgebildet, die Basis ist schwach gerunzelt. Der Scheitel des Kopfes ist punktiert. Man findet aber auch Exemplare von *B. testaceum*, die unmittelbar am Auge einige Pünktchen haben. Was die Färbung anbelangt, so erkennt man einen leichten Wisch schief vor der Flügeldeckenspitze, besonders wenn man die Decken lüftet (wie *B. fasciolatum*). Das Chagrin ist mit dem von *B. testaceum* fast identisch. Die Schenkel sind dunkelpechbraun, die Schienen und Tarsen sowie die ersten Fühlerglieder sind lichter. Länge 5·5 *mm*.

Die Typen stammen von der Insel Urupa (Kurilen); von Rost Berlin) erhielt ich ein Stück derselben Art von Iturup (Japan).

Der Name „*angusticolle*" ist bereits mehrmals vergeben, und zwar von Dejean (Spec. V. 133) und von Motschulsky selbst: *Leja angusticollis* (Käf. Rußl., pag. 14) und *Omala angusticollis* (Ins. Sib., pag. 251). Ich ändere daher den Namen für den *Peryphus* in **B. interstrictum** nom. nov.

Ich möchte *B. sulcicolle* J. Sahlb. in die Nähe des *B. angusticolle* stellen. Die Halsschildmittelfurche ist aber viel tiefer, die Flügeldecken sind flacher und die Punktstreifen seichter, ihre Zwischenräume fast eben; die Chagrinmaschen sind breiter. Bei beiden Arten ist die Spitze des Metasternalfortsatzes zwischen den Mittelhüften deutlich gerandet.

B. (*Peryphus*) *serdicanum* Apflb. (Käf. Balk. I. 1904, pag. 92). — Herr Apfelbeck hatte die Güte, mir eine Type zur Ansicht zu senden. Ich konnte mich überzeugen, daß sie mit *B. jordanense* La Brûl. identisch ist. (Vgl. L'Abeille, Bd. 19, pag. 501; K. Daniel, Münch. Kol. Zeitschr. I, pag. 249 und Bedel, Cat. rais. Col. Afr., pag. 65).

Ebenfalls zu *B. jordanense* oder var. *Caraffae* Dev. gehört wegen des punktierten Scheitels wohl das von Breit (Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. W. LIX. 1909. 73.) als *Fauveli* Ganglb. gedeutete Tier. Duval (Ann. Soc. Ent. Fr. 1851. 576) beschreibt *B. praeustum* Dej. unter den Arten mit „vertex lisse" (l. c., pag. 571) und nicht unter jenen mit „vertex distinctement pointillé" (l. c., pag. 567). Duval hat also kein dem *B. siculum* ähnliches Tier vor Augen gehabt, dagegen scheinen andere Autoren (Schaum, Rottenberg) *B. jordanense*, vielleicht auch *B. decorum* var. *Caraffae* Dev. oder unreife *B. siculum* mit *B. praeustum* Dej. verwechselt zu haben. Selbst *B. dalmatinum* Dej. von Sizilien, das in alten Sammlungen sehr oft als *B. siculum*

bestimmt ist, wurde auf *praeustum* Duv. bezogen. (Vgl. Fauvel Fn. Gall. rhén. 209.) Ich halte daran fest, daß *B. praeustum* Dej. identisch ist mit dem von Duval beschriebenen Tiere. Apfelbeck (Käf. Balk. I, 95) nimmt an, daß Rottenberg unreife *siculum* als *B. praeustum* deutete. *B. Fauveli* Ganglb. (Käf. Mitteleur. I. 165) ist daher als Synonym zu *B. praeustum* Dej. zu ziehen, wie Apfelbeck (l. c., pag. 405) richtig sagt. Allerdings sind die Exemplare des Westens größer und robuster als *B. praeustum* von Dalmatien; einen anderen Unterschied konnte ich aber bisher nicht finden.

B. (*Peryphus*) *distinctum* Dej. — Von Herrn Apfelbeck zwischen *B. fulvipes* und *decorum* gestellt (also auch hier tritt die oben angedeutete Verwandtschaft zu Tage!). Ich bezweifle die Artberechtigung des Tieres; es ist höchstens eine Rasse des *B. fulvipes.*

B. (*Peryphus*) *Haupti* Rttr. (Fauna Germ. I., pag. 110). Nach den Typen, die mir in bekannter Liebenswürdigkeit der Autor schickte, gehört das Tier nicht zu *B. bisignatum*, sondern zu *B. dalmatinum.* Ich besitze alle Übergänge von der Stammform zu *B. Haupti*, weshalb ich dieses als Rasse erkläre.[1]) *B. lucidum* Fald. gehört gleichfalls in die nächste Verwandtschaft des *B. dalmatinum*, ja es dürfte mit diesem sogar identisch sein; die gesehene Type ist leider ganz unreif und dadurch fast unkenntlich (Wr. Ent. Zeitung XXIX. 1910, pag. 45). *B. saphyreum* Gaut. gehört nach der Beschreibung weder zu *B. dalmatinum* noch zu *B. siculum*; ich vermute in ihm eine dem *B. hypocrita* oder *Steinbühleri* verwandte Art.

Im lateinischen Texte heißt es: „femoribus testaceis", dagegen im französischen: „Cuisses noirâtres, jambes et tarses testacées"![2])

B. (*Peryphus*) *parnassicum* Mill. — Wenn man die Beschreibung von *B. signatipenne* Duv. mit nicht ganz ausgefärbten Stücken von *B. parnassicum* vergleicht, wozu man wegen des „l'abdomen légèrement brunâtre" berechtigt ist (und dazu noch *B. bisignatum* berücksichtigt), so herrscht auffallende Übereinstimmung. Man wird das verschollene Tier also zum mindesten in die Nähe obiger Art zu stellen haben. Eine Rasse des *B. parnassicum* möchte ich im folgenden als neu benennen und beschreiben:

B. (Peryphus) parnassicum var. **viduum** n. subsp.

Etwas größer als die Stammform, Halsschild auf der Basis runzlig punktiert; die Makel ist weniger gerundet, sondern mehr quer-

[1]) Eine ausführliche Revision der mit *B. dalmatinum* nächst verwandten Arten habe ich der Deutschen Ent. Zeitschr. bereits eingereicht.

[2]) Für die Mitteilung der Diagnose bin ich Herrn Dr. v. Heyden sehr zu Dank verpflichtet.

länglich. Die Beine, insbesondere die Schenkel, sind dunkelpechbraun, ebenso das vorletzte Palpenglied und die Fühler; von letzteren ist nur das erste Glied und die Basis der folgenden braunrot. Flügeldecken wie bei der Stammform chagriniert.

Von Herrn v. Bodemeyer in einer größeren Zahl übereinstimmender Exemplare in Kleinasien (Bulgar. Maden; Kilikischer Taurus [Nordseite], Sabandja; Bulgar. Magara; Kara Goel.) gesammelt.

Von *B. bisignatum* unterscheidet sich die Rasse durch das deutliche Hinterwinkelfältchen und die hinten erlöschenden Punktstreifen, sowie durch die Form des Halsschildes (*nitidulum*-Habitus); von *B. dalmatinum* var. *Haupti* Rttr. besonders leicht durch das deutliche Chagrin der Flügeldecken. Aus der ganz unzulänglichen Beschreibung des *B.* (*Peryphus*) *biguttatum* Motsch. kann nichts ersehen werden (Käf. Rußl., pag. 9); Herr L. v. Heyden besitzt unter diesem Namen ein Tier, das mit var. *Haupti* Rttr. übereinstimmt. (Mehr darüber in der Revision der Verwandten des *B. dalmatinum*.) Mit *B. Menetriesi* kann die neue Rasse wegen des ganz anders gebauten Halsschildes nicht verwechselt werden; außerdem sind die Flügeldecken bei diesem, mikroskopisch betrachtet, spiegelblank.

B. (*Peryphus*) *Lafertei* Duv. steht seit jeher in der Nähe des *B. praeustum* Dej. wegen der gelbgefärbten Flügeldecken; in den Sammlungen steckt dieses letztere häufig unter dem Namen des seltenen Tieres. Die Unterscheidung ist sehr leicht: Die Flügeldecken sind unter dem Mikroskop chagrinfrei und die kleinen Augen und flachen Schläfen sind ganz charakteristisch. Der Hinterrand der Augen erreicht nicht ganz den durch die hinteren Supraorbitalpunkte gelegten Querschnitt, weshalb ich das Tier in die Nähe des *B. Stephensi* stelle, dessen Kopf genau so gestaltet ist. Diese beiden Arten bilden einen „Übergang“ zu *Pseudolimnaeum*, richtiger gesagt, handelt es sich um eine Konvergenzerscheinung, hervorgerufen durch eine Anpassung an ähnliche Lebensbedingungen. *B. Stephensi* bevorzugt schattige, im Laubwalde tief eingeschnittene Gräben, wo es gesellig in den Spalten stark geneigter lehmiger Rutschflächen lebt und durch Erschütterungen aus den Schlupfwinkeln oft in ansehnlicher Menge (meist gemeinsam mit *B. nitidulum* und *Milleri*) herausgetrieben wird. *B. viridimicans* Dan. liebt dieselben Örtlichkeiten, bevorzugt aber die stark durchfeuchteten Blätter am Grunde der

Gräben in der unmittelbaren Nähe des oft kaum merkbaren Wasserlaufes; es scheint dabei mehr an sandigen Stellen als an Lehm vorzukommen. Vielleicht gelingt die Aufsammlung von *B. Lafertei* nach diesen Andeutungen leichter in Anzahl an ähnlichen Orten.

B. (*Peryphus*) *maritimum* (Esch.) Motsch. „dem *P. cruciatus* am nächsten, aber kleiner und mit schmälerem Halsschilde" lautet die ganze erste Beschreibung des Tieres in den Käf. Rußl. (pag. 11, Note 8). Glücklicherweise ist der Name mehrfach vergeben (z. B. *B. maritimum* Steph. = *Andreae* und Küster 1847 = *Steinbühleri* Ganglb.), so daß eine Einziehung leicht wird. Ich schlage als neuen Namen **B. cribrulum** vor und gebe eine ausführlichere Beschreibung nach der vorliegenden Type [1]):

Sehr leicht kenntlich an den isodiametrischen und polygonalen Maschen des mikroskopisch sichtbaren Chagrins der Flügeldecken, wodurch die größte Menge der nach dem *Andreae*-Typus gefleckten Arten ausgeschieden wird, insbesondere das ganz ähnlich gefärbte, aber doch noch lichtere *B.* var. *femoratum*.[2]) Wegen der Flügeldeckenstreifen ist es aber auch dem *B. saxatile* ähnlich; der zweite Streifen ist bis zur Spitze gleichmäßig tief eingedrückt, die Punkte hören aber noch vor der Mitte bei allen Streifen auf. Flügeldecken flach, Schulter und der Kopf mit den Schläfen, sowie die Form des Halsschildes wie bei *B. saxatile*, aber das Hinterwinkelfältchen ist besser entwickelt und die Basis ist längsgerunzelt. Der siebente Streifen ist fast ganz unterdrückt. Beine, Palpen und Fühler dunkelpechbraun, nur die Fühlerbasis (zwei Glieder) etwas lichter. Stirn zwischen den Augen glatt und unpunktiert.

Semicampa nov. Subgen.

In der jetzt umgrenzten Untergattung *Lopha* Steph. sind nach der Form des Halsschildes und der Ausbildung der Stirnfurchen zwei scharf getrennte Gruppen zu unterscheiden; die erste Reihe wird gebildet von: *Bembidion quadriguttatum* F., *quadrimaculatum* L.,

---

[1]) „*P. maritimus* Esch. Kamtschatka Wosnesenski 48" in der Sammlung der kais. Akademie in St. Petersburg.

[2]) *B. pictum* Fald. = *repandum* Sahlb. hat das gleiche Chagrin, aber die Punkte der hinten erlöschenden Streifen sind viel weiter zu verfolgen und die Färbung ist ganz verschieden.

humerale Sturm, *cardiaderum* Solsky, *tenellum* Er. und *quadriplagiatum* Motsch. Die zweite Gruppe setzt sich zusammen aus: *B. Schüppeli* Dej., *gilvipes* Strm., *Chaudoiri* Chd., *Dormeyeri* Rttr. und *convexiusculum* Motsch. Der wichtigste Unterschied liegt in der Ausbildung der Schulter: Verfolgt man den Seitenrand der Flügeldecken, so geht er bei allen genannten Tieren bekanntlich bogenförmig in den kurzen Basalrand über; in der Gegend des fünften Punktstreifens ungefähr hört der Bogen plötzlich auf. Nun beginnt aber bei der ersten Gruppe (*Lopha*) hier eine Falte, die in gerader Richtung zur halsartig verengten Flügeldeckenwurzel zieht und diese erreicht. Der Basalrand und diese Falte bilden miteinander einen stumpfen, zum Kopfe zu mehr weniger offenen Winkel. Ich nenne diese Falte „Crista clavicularis“. [1])

Bei der zweiten Gruppe ist von der Falte nicht viel zu sehen, der Bogen des vereinigten Seitenrandes mit dem Basalrand hört scharf auf und nur bei einer mikroskopischen Vergrößerung dieses Gebietes sieht man eine kurze, beistrichartige Falte als Rest. Ich schlage für diese Untergattung den Namen *Semicampa* vor.

Semicampa und *Diplocampa* unterscheiden sich gemeinsam von anderen Untergattungen durch eine keilförmige, winzige Erhebung in der Mitte des Klypeus zwischen dem Ende der Stirnfalten. Durch die Abgrenzung der neuen Untergattung werden einige Schwierigkeiten in der systematischen Gruppierung gelöst, auf die ich in einer früheren Arbeit hingewiesen habe (vgl. Wr. Ent. Zeitg. 1910, pag. 50). Es wird nämlich jetzt der Übergang zwischen *Lopha* und *Trepanes* nicht mehr gestört, wenn man *Semicampa* entfernt und vor *Diplocampa* stellt. Diese beiden letztgenannten Untergattungen sind miteinander sehr nahe verwandt. Man vergleiche nur *B. Schüppeli* mit *B. assimile* oder noch besser mit *B. Clarki*; der ganze Unterschied beschränkt sich dann auf die Stirnfurchen, die bei *Diplocampa* bis zum ersten Augenporenpunkte reichen, so daß dieser noch in der Furche liegt, während bei *Semicampa* der Porenpunkt eingestochen ist und die Furche ihn nicht erreicht. Chaudoir beschreibt bei seinen zwei Arten *B. Chaudoiri* und *B. guttulatum* diesen Verlauf der Stirnfurchen, weshalb ich beide ebenfalls zu *Semicampa* stelle; auch Herr Breit spricht bei *B. Kuchtae* (Verh. d. Wiener zool.-bot. Gesellsch. 1909 [295]) von derselben Bildung und bringt sie ganz richtig mit

[1]) Fauvel (Fauna Gallo-rhén. I. 191, Obs. 1) erwähnt sie bereits! Sie findet sich auch bei *Philochthus* u. a. gut ausgeprägt, darüber an anderem Orte mehr.

B. Schüppeli in nahe Beziehung. Es wird sich allerdings erst zeigen müssen, ob nicht *B. Kuchtae* mit *B. guttulatum* identisch ist, da die Beschreibungen beider Autoren sich fast decken und auch die Fundorte nicht weit voneinander entfernt sind (*Kuchtae* am Ufer des Schwarzen Meeres, Süd-Dobrutscha; *B. guttulatum* am Meeresufer bei Kertsch, Krim).

Über *B. convexiusculum* Motsch. und *prostratum* Motsch. habe ich schon meine Ansicht auf Grund der gesehenen Typen ausgesprochen (l. c., pag. 49). Zu spät fand ich, daß Motschulsky selbst seine Ansicht korrigiert hat, indem er beide von *Phyla* entfernt und sie auf Grund der Stirnfurchen mit *gilvipes*, *assimilis*, *Clarki*, *Chaudoiri*, *viridana*, *brunnipennis*, *terminalis* und *fumigata* zum Subgen. *Campa* stellt. (Vgl. Bull. Mosc., Bd. XXXVII [1864] und L'Abeille IV, 1867, pag. 203 u. f.)

Motschulsky bezeichnete mit *Campa* zuerst (Ins. Sib. 1844) Käfer mit gelben Flecken auf der Flügeldeckenspitze, und zwar *B. biguttatum*, *assimile*, *guttula* und *Baicalicum*. Später (Käf. Rußl. 1850) findet er, daß seine *Campa* identisch mit *Philochthus* Steph. ist, weshalb er alle vier Arten und noch einige mehr zu letzterer „Gattung" stellt. In seiner ausführlichsten Tabelle der *Bembidiini* (Bull. Mosc. 1864 l. c., die ich aber nur aus der L'Abeille l. c. kenne), holt er den Namen „*Campa*" wieder hervor und gebraucht ihn in anderem Sinne als früher, weshalb nur *B. assimile* von den ersten vier Arten darin inbegriffen ist, die übrigen entnimmt er seinen *Emphanes*, *Philochthus* und *Phila*. Auf diese *Campa* des Jahres 1864 bezieht sich also Seidlitz (Fn. Balt. und Fn. Transs.); Bedel (Cat. Col. Afr. 56) sieht sich gezwungen, für den ungültigen Namen das neue Wort *Diplocampa* zu prägen, worin ihm Jakobson, Reitter und von Heyden folgen.

B. (*Diplocampa*) *fumigatum* Duft. — Herr Schilsky meint (Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, pag. 205), daß aus der Beschreibung Duftschmids nicht hervorgehe, ob und wie die Flügeldecken gezeichnet sind, es sind aber alle Varietäten des *Elaphrus ustulatus*, zu denen von ihm auch *B. fumigatum* gerechnet wird, gemeinschaftlich mit „elytris nigro et luteo variis" charakterisiert und alle angeführten Varietäten (α—ε) sind als gefleckt oder mit Bindenzeichnung beschrieben.

B. brunnipennis Motsch. Zong. (Bull. Mosc. 1864, L'Abeille 1867, Bd. IV., pag. 203) ist nirgends beschrieben (in Käf. Rußl., pag. 13 von Daghestan).

B. (*Diplocampa*) *prostratum* Motsch. — Von Motschulsky als *Notaphus* beschrieben (Ins. Sib. 264, L'Abeille, Bd. 18, pag. 144) und später (Bull. Mosc. 1864) wegen der „Sillons frontaux doubles dans toute leur longueur" zu *Campa* gestellt. Das Tier gehört nach der gesehenen Type in die Nähe von *B. fumigatum* Duft. (vgl. Wr. Ent. Zeitg. 1910, pag. 50) und *Clarki* Daws.

B. (*Diplocampa*) *terminale* Motsch. — Zuerst als *Notaphus apicalis* Motsch. beschrieben (Ins Sib., pag. 267, L'Abeille, Bd. 18, pag. 145), später (Käf. Rußl., pag. 15) in *Notaphus terminalis* von Motschulsky selbst geändert. Im Jahre 1864 aus den gleichen Gründen wie *prostratum* zu *Campa* gestellt. Im Katalog von Jakobson (pag. 282) als *B.* (*N.*) *terminans* Gemm. et Har. noch als *Notaphus* eingereiht. So lange das Gegenteil nicht bewiesen wird, ist das Tier in das Subgen. *Diplocampa* einzustellen; ein *Notaphus* ist es keinesfalls, wie die Beschreibung der Punktstreifen es beweist.

B. (*Diplocampa?*) *viridanum* Motsch. — In den Käf. Rußl., pag. 14, ist das Tier zu *Philochthus* gestellt und folgendermaßen „beschrieben" : „Er ist kleiner als *Ph. guttulus* und von etwas matter grüner Farbe." Durch die Einreihung zu *Campa* im Jahre 1864 erfährt man erst, daß das Tier sieben Flügeldeckenstreifen und „doppelte Stirnfurchen" hat.

B. (*Diplocampa*) *assimile* Gyll. — Bei der Untersuchung unreifer Stücke machte ich die Beobachtung, daß nicht immer eine gleichmäßige Färbung der Flügeldecken vorliegt, sondern daß dunklere Felderchen mit lichteren abwechseln; also der Typus des *B. fumigatum* in schattenhafter Ausbildung! Diese Beobachtung interessierte mich deshalb, weil ich immer zu der Annahme neigte, die dunkle Färbung sei das primäre und daß die gesprenkelten Tiere stammesgeschichtlich einen „jüngeren" Typus darstellen; das Umgekehrte ist wenigstens für *B. assimile* das Richtige.

In dem außerordentlich großen Material, das ich im Laufe der Zeit sah, fand ich nur ein einziges reifes Stück (Leipzig, Max Linke), das folgendermaßen gefärbt ist: Die hintere Makel ist wie bei der ab. *productum* Schilsky (Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, pag. 344) ausgebildet bei auffallend hell gefärbten Flügeldeckenspitzen; die Gegend innerhalb des Bogens des vereinigten Seiten- und Basalrandes der Flügeldecken ist dunkelrot gefärbt. Bei der ab. *productum* findet sich an der gleichen Stelle sehr häufig eine winzige rote Punktmakel. Die ab. *productum* ist um Hildesheim nicht selten; auch vom Neusiedlersee besitze ich sie.

Es wäre ganz verfehlt, wollte man in diesem Stücke von Leipzig etwas Benennenswertes finden. Hält man an der Sprenkelung unreifer *B. assimile* fest, so wird es klar, daß die entfernteste Aberration (als „Atavismus"), die als möglich gedacht werden kann, dem *B. fumigatum* ähnlich gefärbt sein müßte. Und in der Tat erwähnt Erichson (Käf. d. Mark I., pag. 127) eine so gefärbte „Var." (pag. 135), „die wie bei *B. ustulatum* (= *varium* Auct.) gefleckte Flügeldecken" besitzt. Ich weiß aber nicht, ob Erichson reife Tiere vor sich hatte; ja es könnte sich auch um *B. Clarki* oder *contaminatum* gehandelt haben.

Ich glaube aus den Beobachtungen nur den Schluß ziehen zu dürfen, daß Subgen. *Diplocampa* mit den gefleckten Tieren zu beginnen hat, während *B. assimile* den Schluß bildet. Die Reihenfolge wäre also: *fumigatum, prostratum, terminans, Clarki, bisulcatum, contaminatum, assimile, blandulum.* Wohin das kaum als „beschrieben" zu betrachtende *B. viridanum* Motsch. gehört, weiß ich nicht sicher.

B. (Diplocampa) blandulum n. sp.

Durch die Form des Halsschildes und die vollständige Unterdrückung der Mikroskulptur der ganzen Oberseite leicht von allen übrigen bekannten Arten der Untergattung zu unterscheiden.

Der vordere Augenporenpunkt befindet sich innerhalb der Stirnfurche, die der ganzen Länge nach von den bekannten Leisten begrenzt ist; der Kopf ist also wie bei *B. assimile* gebaut. Der Halsschild ist länger als breit, schlank herzförmig, die Vorderecken stehen weiter voneinander ab als die Hinterecken, diese sind durch stärkere Zuschweifung scharf rechtwinklig. Die Halsschildbasis besitzt einen glattgewulsteten Rand, davor ist sie fein gerunzelt und seicht vertieft; Hinterwinkelfältchen deutlich. Der Vorderrand besitzt eine winklig gestellte, seichte, gerunzelt-punktierte Furchenlinie. Flügeldecken stark gewölbt, nach hinten allmählich verschmälert und gemeinsam verrundet; alle sieben Streifen im vorderen Anteil grob punktiert, vom hinteren Porenpunkte ab seichter und endlich verschwindend. Nur der erste Streifen verläuft von hier tief eingegraben, aber unpunktiert, bis zur Spitze. Infolge des Mangels einer Mikroskulptur (Chagrin), die auch bei stärkster Vergrößerung nicht auffindbar ist, glänzt die ganze Oberseite stark.

Obwohl das einzige Exemplar ganz ausgehärtet scheint, ist es vollständig rotbraun gefärbt, also wahrscheinlich doch nicht ganz ausgereift. Die drei ersten Fühlerglieder sind heller als die folgenden; Beine gelb. Eine dem *B. fumigatum* ähnliche Fleckung ist nicht

einmal rudimentär angedeutet, dagegen befindet sich in der gleichen Gegend wie bei *B. assimile* eine hellere Stelle vor den Flügeldeckenspitzen. Länge: 3·7 *mm*.

Ein Stück in der Sammlung des Herrn Dr. L. v. Heyden; „Persia sett. Doria 62" Museo Civ. Genova.

B. (Semicampa) convexiusculum Motsch. wurde von diesem Autor zuerst (Ins. Sib. 260) mit *Mannerheimi* Dej. = *gilvipes* zu *Phyla* gestellt, desgleichen später in den Käf. Rußlands. Im Jahre 1864 steht das Tier mit *gilvipes* und *Chaudoiri* bei *Campa;* keine der drei Arten hat aber „sillons frontaux doubles dans toute leur longueur" (vgl. oben). Es könnte also auch bei *B. terminans* und *viridanum* der gleiche Beobachtungsfehler unterlaufen sein.

B. (Semicampa) Schüppeli Dej. wird von Motschulsky mit seinem *aterrimum* (Käf. Rußl., pag. 13) vereinigt. In der Tabelle von 1864 fehlt *Schüppeli* und *aterrimum* steht bei *Trepanes*.

B. (Semicampa) Heydeni Ganglb. — Auch bei dieser Art, von der ich nur zwei alte Stücke in der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien kenne, sind die vorderen Augenborsten im Wulste und nicht in der Furche eingesenkt. Kopf und Halsschild sind wie bei *B. Kuchtae* Breit gebildet und chagriniert, desgleichen die Flügeldecken. Das Tier unterscheidet sich fast nur durch die auffallende, hübsche Färbung, insbesondere durch den keilförmigen Suturalstreifen von bronzegrüner Farbe.

B. (Semicampa) Kuchtae Breit (Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1909 [295]). Wie schon erwähnt, herrscht in der Beschreibung mit *B. guttulatum* Chaud. die größte Übereinstimmung; es werden sogar die gleichen Arten (*B. fumigatum* und *B. adustum*) zum Vergleiche herangezogen.

Herr Breit hatte die große Liebenswürdigkeit, mir für meine Sammlung eine Type zu widmen, an der ich die Mikroskulptur prüfen konnte. Sie ist von *B. assimile* nicht wesentlich verschieden.

B. (Semicampa) irroratum Rttr. (Wr. Ent. Zeitg. X. 1891, pag. 221) wird vom Autor nur mit *B. octomaculatum* verglichen. Die Untersuchung zahlreicher authentischer Stücke beweist die Zugehörigkeit zu *Semicampa*. Die Bildung der Stirnfurchen und des Halsschildes läßt nur diese Einreihung gelten. Von den größeren *Semicampa*-Arten unterscheidet sich das Tier durch die Färbung und den Mangel einer Mikroskulptur auf dem Halsschilde und den Flügeldecken. Die kleine charakteristische Keilfalte in der Mitte des Vorderrandes des Klypeus ist vorhanden. Der herzförmige Halsschild entfernt das Tier von *B. guttulatum* und *B. Kuchtae*.

Die vollständige Unterdrückung der Mikroskulptur halte ich für eine Reduktionserscheinung („jüngere" Bildung), weshalb ich *B. irroratum* an das Ende der getleckten *Semicampa*-Arten und *B. gilvipes* an jenes der dunklen Arten stelle. Je weiter sich ein *Bembidion* von der Urform (mit *Pogonus*-Habitus) entfernt, je herzförmiger der Halsschild, je komplizierter die Stirnfurchen, je reduzierter die Flügeldeckenskulptur ist (Verlust des Basalrandes, einzelner oder aller Punktstreifen und des Chagrins), um so „jünger" ist die Art. Aber nur die Summe aller Merkmale hat entscheidenden Wert.

B. (Semicampa) variola n. sp.

Der Kopf ist wie bei allen *Semicampa*-Arten geformt und skulptiert. Der Halsschild ist deutlich breiter als lang; verbindet man die Vorder- und Hinterecken durch gerade Linien, so entsteht ein Rechteck, jedoch ist im übrigen die Form des Umrisses und die Bildung der Hinterecken wie bei *B. assimile*. Länge 4·5 *mm*.

Die Falte der Hinterwinkel ist sehr deutlich, die median davon gelegene Grube ist tief und innen noch von einer Furche abgeschlossen. Da auf der Scheibe die Mikroskulptur sehr stark reduziert ist, glänzt der Halsschild viel mehr als bei *B. assimile* oder *B. Chaudoiri*. Die Flügeldecken sind in der Höhe des vorderen und hinteren Porenpunktes fast gleichbreit, ihr Chagrin ist enger genetzt als bei *B. assimile*.

Die Fühler, Palpen, Beine und die Spitze der Flügeldecken sind hellgelbbraun. Vor der Spitze ist eine Binde in Form einer liegenden Drei: ∞ ; die Schultern, der Seitenrand der Flügeldecken (mit Ausnahme der Mitte) und die Epipleuren (mit Ausnahme des medianen Anteils) sind gelbbraun. — Afghanistan, Kuschke.

Diese, dem *B. Chaudoiri* nahestehende Art verhält sich zu diesem wie *B. fumigatum* zu *B. assimile*. *B. Chaudoiri* ist gerade so groß, aber sein Halsschild ist grob chagriniert und matt. Die Hinterwinkelgruben sind seichter, die Färbung der Flügeldecken entspricht der des *B. assimile*. *B. ovulum* mihi hat ganz anders gewölbte Flügeldecken, längeren, an der Basis schmäleren Halsschild und ist anders gefärbt. *B. guttulatum* Chaud. kommt wegen des Halsschildes gar nicht in Betracht. *B. irroratum* ist kleiner, zierlicher, flacher, hat stärker herzförmigen Halsschild und ganz chagrinfreie Oberfläche.

B. (Semicampa) ovulum n. sp. (Reitter i. l.).

In der Färbung und Größe dem *B. assimile* Gyll. sehr ähnlich, wegen der verschieden ausgebildeten Stirnfurchen aber in die Untergattung *Semicampa* zu stellen und mit *B. Chaudoiri* Chaud. am nächsten verwandt. Während bei *B. assimile* der vordere Augenporenpunkt in der Stirnfurche steht, hört diese bei *ovulum* viel weiter vorn auf und die Borste steht in einem eingestochenen Grübchen des Wulstes. Außerdem ist der Halsschild gewölbter, stärker herzförmig und länger; die Mikroskulptur seiner Oberfläche ist nicht ganz unterdrückt, aber doch stark reduziert, so daß er glänzend glatt erscheint. An den Fühlern sind die ersten drei Glieder ganz gelb, die folgenden sind mehr minder angedunkelt, bisweilen aber nur recht unbedeutend. Kopf und Flügeldecken sind sonst wie bei *assimile* mikroskopisch chagriniert. *B. Schüppeli, guttulatum, Kuchtae, convexiusculum* und *Dormeyeri* können wegen der Gestalt des Halsschildes und wegen der Färbung nicht in Betracht kommen, dasselbe gilt von den unter dem Mikroskop auf der ganzen Oberfläche glatten Arten (*gilvipes* und *irroratum* Rttr.). Es bleibt also nur noch der Vergleich mit *B. Chaudoiri* übrig. Von diesem liegt mir ein Stück zum Vergleiche vor (J. Sahlberg, Tschuja).

Aus der Beschreibung von *B. Chaudoiri* Chaud. sind folgende Punkte aus dem Vergleiche mit *B. assimile* hervorzuheben: „les élytres sont plus larges, plus carées; les épaules sont coupées plus carément, l'extrémité est plus largement arrondie". Dies alles und die charakteristische Kopfbildung stimmt mit dem Stücke von Sahlberg. Sicher hätte Chaudoir eine Verschiedenheit des Glanzes gegenüber *assimile* hervorgehoben, was nicht der Fall ist, weil seine Art ebenfalls matt ist. *B. ovulum* dagegen hat wegen fast vollständiger Unterdrückung der Mikroskulptur einen glänzenden, vorn stärker verengten, viel gewölbteren, längeren Halsschild; die Flügeldecken sind sehr stark gewölbt, in der Höhe des vorderen Porenpunktes am breitesten, sie verengen sich gegen die Spitze zu, so daß echte Eiform erzielt wird. Die Mikroskulptur von Kopf und Flügeldecken ist bei allen drei Arten fast gleich.

Ich sah das Tier in der Reitterschen Sammlung, ferner in Anzahl als „*ovulum* Rttr. i. l." bezettelt im Material von Dr. Staudinger und Bang-Haas von Samarkand, von Aulie-Ata und von Buchara. Ich hielt es früher für *B. Chaudoiri* Chaud. und gab es als solches weiter.

Tabelle für die *Semicampa*-Arten.

1. Flügeldecken nach Art des *B. fumigatum* gefleckt: Halsschild breiter als lang . . . . . 2.

Flügeldecken höchstens vor der Spite (wie *B. assimile*) gefleckt oder mit grüner Naht und lichtem Seitenrande . . . . . 3.

2. Halsschild vor den Hinterecken nicht ausgeschweift, fast wie bei *B. (Notaphus) adustum* gestaltet, matt:

B. guttulatum, B. Kuchtae.[1])

Halsschild herzförmig, Flügeldecken und der Kopf deutlich chagriniert. **B. variola.**

Ebenso, die ganze Oberfläche der Flügeldecken unter dem Mikroskop spiegelglatt. **B. irroratum.**

3. Flügeldecken gelbbraun, mit keilförmigem grünlichen Nahtstreif, Halsschild breiter als lang. **B. Heydeni.**

Flügeldecken einfarbig oder mit einer Apikalmakel. . . . 4.

4. Die ganze Oberfläche ist unter dem Mikroskop chagrinfrei: Basis des Halsschildes schmäler als der Vorderrand; in den Streifen grob punktiert. **B. gilvipes.**

Wenigstens die Flügeldecken mikroskopisch chagriniert . . 5.

5. Flügeldecken ähnlich wie bei *B. assimile* gefärbt; größere Arten. **B. Chaudoiri, B. ovulum.**

Flügeldecken einfärbig; kleinere Arten. . . . . 6.

6. Halsschild vor den Hinterecken ausgeschweift; das Chagrin der Flügeldecken besteht unter dem Mikroskop aus quergestreckten Maschen. **B. Schüppeli.**

Das Chagrin ist gleich, aber die Ausschweifung fehlt ganz; Habitus von *B. gilvipes*. **B. convexiusculum.**

Das Chagrin der Flügeldecken besteht aus isodiametrischen Polygonen; die Ausschweifung vor den Hinterecken ist schwach; Beine gelb. **B. Dormeyeri.**

Reihenfolge der Arten: *B. guttulatum, Kuchtae, variola, irroratum, Heydeni, convexiusculum, Dormeyeri, Schüppeli, Chaudoiri, ovulum, gilvipes.*

B (Emphanes) mocoticum Kol. In der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien befindet sich ein Stück, das auf Kolenati zurückgeht („Kolenati, ad Tanain"). Die Klavikularfalte ist vollständig entwickelt. Der Halsschild ist stärker herzförmig als bei *B. minimum*, wodurch er jenem von *B. tenellum* ähnlich wird: es sind aber die Hinterecken kurz und scharf abgeschrägt. Bei *B. mi-*

[1]) Wahrscheinlich mit *B. guttulatum* Chaud. identisch.

nimum hören die Stirnfurchen und die sie außen begleitenden Wülste an der Trennungslinie zwischen Stirn und Klypeus nach vollkommen parallelem Verlaufe plötzlich auf; der Klypeus selbst ist ganz ohne Falten oder Wülste. Bei *B. mocoticum* ist der Verlauf bis zur genannten Furche derselbe; auf dem Klypeus aber sieht man von beiden Enden der Stirnwülste jederseits zwei stark konvergierende Fältchen zur Mitte des Vorderrandes ziehen. Die Spitzen der Flügeldecken sind licht gefärbt. Im übrigen ist das Tier wie *B. minimum* gestaltet. Herr Dr. Josef Müller in Triest machte mich auf die gleiche Kopfbildung bei Tieren, die Herr Schatzmayr in Mazedonien gesammelt hatte, aufmerksam. Sie stimmen in allen Punkten mit dem Exemplar des *B. mocoticum* überein, nur besitzen die meisten einen runden Fleck vor der Spitze wie *B. tenellum (B. pseudotenellum* i. l. Müller). Ich fand die Stammform und die Aberration in Südeuropa (Türkei, Rumänien, Bosnien, Dalmatien und Ungarn am Neusiedlersee). Bei *B. tenellum* verlaufen die Stirnwülste von allem Anfang an gleichmäßig und geradlinig konvergent und sie sind durch keine Furche unterbrochen, sondern laufen ohne Unterbrechung zum Vorderrande des Klypeus.

B. tenellum ist also gar nicht so weit von *B. minimum* entfernt, dem es in der Schulterbildung und der Form des Halsschildes sogar näher steht als den Arten der Untergattung *Lopha*. Ich kann mich aber nicht entschließen, auf dieses Tier eine eigene Untergattung zu gründen. Schon Fauvel macht auf den Unterschied in der Schulterbildung aufmerksam (Fn. Gall.-rhén. 191 Obs. 1.).

B. (Lopha) quadriplagiatum Motsch. wurde als *Omala* beschrieben (Ins. Sib. 250; L'Abeille, Bd. 18, pag. 137) und nur mit *B. articulatum* verglichen. Im Jahre 1864 (l. c.) steht die Art mit *B. tenellum* (das Motschulsky früher nicht gekannt zu haben scheint) bei *Trepanes*. Die Type, die ich durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Kustos Jakobson untersuchen konnte, ergab die größte Ähnlichkeit mit *B. tenellum*, von dem nur die Färbung abweicht; letztere stimmt mit *B. latiplaga* Chaud. überein, weshalb Chaudoir bei der Beschreibung von *latiplaga* (Bull. Mosc. 1850, pag. 185. Tom. XXIII.) auf *quadriplagiatum* unterscheidend hinweist. Ich stelle daher *quadriplagiatum* Motsch. in die unmittelbare Nähe des *B. tenellum* Er.

B. (Lopha) cardiaderum Sols. (Fedtsch. Reis. pag. 123, L'Abeille Bd. 19, pag. 485). Solsky stellt das Tier zu *B. tenellum* Er. und vergleicht es nur mit diesem. Herr Kustos Jakobson sandte mir

zwei Typen, die miteinander und mit der Beschreibung voll übereinstimmen. Schon wegen des richtig beschriebenen Verlaufes der Stirnfurchen (sulcis frontalibus antrorum parum convergentibus) und der Halsschildform (thorace lateribus fortius dilatato) wird diese Stellung zweifelhaft; die Untersuchung der Typen ergibt eine viel größere Ähnlichkeit, ja Übereinstimmung der Halsschildform mit *B. humerale*, denn es springen die Hinterecken des Halsschildes als kleine Zähnchen vor und besitzen kaum eine deutliche Falte. Die „Klavikularfalte" ist im Verhältnisse zum Schulterbogen länger als bei *tenellum*. Auffallend ist bei beiden Exemplaren die weit nach hinten gerückte Stellung des hinteren Porenpunktes im dritten Zwischenraume der Flügeldeckenstreifen; letztere sind wie bei *B. humerale* gestaltet. Es ist *B. cardiaderum* daher in die nächste Nähe des *humerale* zu stellen, von dem es sich fast nur durch die Farbe und vielleicht durch die Stellung der Porenpunkte unterscheidet.

Haben wir also den Anschluß von *Lopha* mittels des *B. tenellum* an *Trepanes* (und zwar an *B. octomaculatum*) nach der einen Richtung hin gefunden, so obliegt uns die Pflicht, ihn auch nach der anderen zu suchen. Trotz der Ähnlichkeit in der Farbe scheint mir *Bembidion* s. str. nicht in Betracht zu kommen, ebensowenig auch *Testediolum* Ganglb.; letzteres hat viel mehr Beziehungen zu *Testedium* und zu *Peryphus*. Es bleibt also nur der Gedanke an *Emphanes* übrig und in der Tat besitzen *B. minimum* und *B. latiplaga* die erwähnte Ausbildung der Klavikularfalte und eine ähnliche Stirnfaltenbildung wie die viergefleckten *Lopha*-Arten. Daraus folgt, daß im System beide Untergattungen aneinander anzuschließen sind.

B. Normannum Dej. weicht durch die Form des Halsschildes so stark von *B. minimum* ab, daß ich bei der großen Konstanz dieses Merkmals bei den anderen Untergattungen immer glaubte, seine Stellung im System sei derzeit nicht richtig. Nun finde ich, daß die Crista clavicularis abgekürzt ist! Wohin mit dem Tiere? Nun, es gehört in die nächste Nähe des *B. subfasciatum* Chaud. Man vergleiche diese beiden Arten, wobei man nur vom Chagrin der Flügeldecken abzusehen braucht. Herr Reitter sprach die Ansicht aus (Fauna Germ. I., pag. 115 Anmerkung), daß *B. subfasciatum* wegen des Mangels der Punktur des Vorderkörpers nicht in den Rahmen der Untergattung *Talanes* passe. Ich verweise im Gegensatze dazu auf *B. decorum* und insbesondere auf *Synechostictus*, wo ähnliche Verhältnisse vorkommen, ohne bisher Bedenken über die Zusammengehörigkeit einzelner Arten erregt zu haben. Besonders nahe liegt der Vergleich zwischen dem grobchagrinierten und unpunktierten

B. atroviolaceum Duf. und dem punktierten und glatten *B. decoratum* und *B. elongatum* Dej. Bei letzterem wechselt sogar die Punktierung auffallend (var. *Nordmanni*) innerhalb der Art!

Die größten Schwierigkeiten einer natürlichen Einreihung macht die Untergattung *Bembidion* s. str. Alles deutet auf eine weit vorgeschrittene Bildung respektive Reduktion (Halsschild, Schulterbildung, Unterdrückung des Chagrins, ja selbst bisweilen der Flügeldeckenstreifen!). Würde *B. tenellum* nicht so auffallend zu *Trepanes* hinüberzuführen scheinen,[1]) so wäre hinter *Lopha* der richtige Platz für *B. Genei* etc. Aber auch nach *Emphanes* sie einzuordnen, hat manches für sich. Beim Zwange einer linearen Anordnung wird man eben niemals einem natürlichen System voll gerecht werden können.

Da die Weibchen von *B. tetracolum* Chaud. noch deutlich chagriniert sind, würde ich mit dieser Art die Reihe beginnen; hier bestätigt also die Skulptur die oben entwickelten Ansichten über die Färbung (vide *B. assimile*). Den Schluß bilden die Arten ohne deutliches Hinterwinkelfältchen.

Lopha Steph.	**Trepanes** Motsch.
quadriguttatum F.	*octomaculatum* Goeze
quadrimaculatum L.	*articulatum* Panz.
Sibiricum Motsch.[2])	*maculatum* Dej.
humerale Strm.	*Duvali* Bed.
cardiaderum Solsky	*Doris* Gyll.
quadriplagiatum Motsch.	*atripes* Motsch.[3])
tenellum Er.	*aterrimum* Motsch. (vide bei *Schüppeli*).

[1]) Ich bin mir wohl bewußt, daß keine der jetzigen Untergattungen direkt voneinander abstammen, sondern daß die einen näher, die anderen weiter vom gemeinsamen Ursprunge entfernt sind.

[2]) Vergebener Name (Dejean und Motsch.) und die Beschreibung (Käf. Rußl. 12) absolut unzureichend. Motschulsky erwähnt später das Tier (1864 Bull. Mosc.; L'Abeille Bd. IV. 1867) unter *Lopha* nicht mehr. Statt einen neuen Namen zu geben, halte ich es für zweckmäßiger, den ungültigen Namen einzuziehen und ihn nicht einmal als Varietät von *quadrimaculatum* aufrecht zu erhalten.

[3]) Eine „Type", deren Authentizität ich nicht beweisen kann, sandte mir Herr Jakobson aus St. Petersburg (Akademie); es war nichts anderes als *B. Doris* Gyll. mit sieben feineren Punktstreifen. Die Beschreibung (Ins. Sib., pag. 254) verlangt aber nur vier bis fünf. Das *B. Doris*, auf welches sich Motschulsky bezieht, scheint wegen der Größe nicht *Doris* Gyll. zu sein.

Neue Hemiptera aus Madagaskar.

Von Dr. **E. Bergroth**, Fitchburg (Mass., U. S. A.).

Fam. **Pentatomidae.**

Chilocoris madagascariensis n. sp.

Ovalis, ferrugineus, antennis et tarsis luride testaceis. Caput aeque longum ac latum, spinulis marginalibus perminutis, caducis, vertice et tylo sublaevibus, jugis parce punctatis, ocellis ab oculis et a linea media capitis subaeque longe distantibus, rostro coxas medias attingente, antennis crassiusculis, articulis tribus ultimis puberulis, articulo tertio secundo triplo longiore, quarto duobus praecedentibus unitis paullo breviore, quinto quarto evidenter longiore. Pronotum apice profundius sinuatum, mox pone marginem apicalem linea profunde impressa instructum, medio serie punctorum transversa medio interrupta et latera non attingente praeditum, disco ante hanc seriem laevi, pone eandem punctis raris irregulariter sparso, margine basali rotundato. Scutellum latitudine longius, triangulare, apice acutum, mox intra latera subrecta serie punctorum praeditum, disco parce fortiter punctato. Pectus laeve, area evaporativa rugosa, mesopleuram totam et plus quam dimidium anterius metapleurae occupante, sulco orificiali recto, marginem lateralem metapleurae fere attingente, apice callo recurvo terminato, angulo postico metapleurae acutangulariter retrorsum producto. Hemelytra apicem abdominis attingentia, corio aequaliter haud dense punctulato, prope basin fortius punctato, endocorio pone medium laevi, area costali (inter rimulam et marginem) linea profunde impressa instructa, spatio extra et intra lineam impressam plano, uniseriatim punctulato, exteriore medio leviter coarctato, margine apicali corii recto, angulo apicali acuto, membrana levissime umbrata. Abdomen hemelytris haud latius, subtus laeve, suturis ventralibus (medio excepto) crenulatis. Long. ♀ 4·5 *mm*.

Antananarivo.

Diese Gattung war bisher nur aus Asien bekannt.

Cnemobia nov. gen.

Corpus ovale, supdepressum. Caput subaeque longum ac latum, lateribus leviter sinuatum, apice rotundatum, jugis et tylo subaeque longis, oculis fortius prominulis, ocellis inter se quam ab oculis circiter triplo longius distantibus, tuberculis antenniferis e supero distinguendis, extus spinula minuta armatis, articulo primo antennarum apicem capitis attingente, bucculis humilibus, antice in lobulum par-

vum rotundatum elevatis, rostro basin ventris attingente, articulo primo bucculis parum longiore, secundo duobus ultimis unitis subaeque longo, quarto tertio vix breviore. Pronotum medio capite parum longius, antrorsum leviter declive, apice levissime sinuatum, margine apicali inter oculos distincte elevato, sed punctato, non laevigato, marginibus lateralibus anticis acutiusculis, anguste reflexis, angulis lateralibus leviter eminulis, subrectis, margine basali truncato. Scutellum lateribus pone medium leviter sinuatum, apice rotundatum. Mesosternum medio carinatum, angulis posticis retrorsum triangulariter lobulato-productis. Orificia in rugam longiusculam rectam continuata. Hemelytra apicem abdominis attingentia, margine costali corii basin versus leviter reflexo, acuto, margine apicali levissime rotundato, angulo apicali acuto, venis membranae simplicibus. Abdomen hemelytris latius, angulis apicalibus segmentorum levissime obtuse prominulis, ventre basi inermi, aequaliter convexo. Pedes simplices, tibiis teretibus. Ich stelle diese Gattung in die Nähe von *Bergrothina* Schout.

Cnemobia viridivaria n. sp.

Glauco-virens, vittis duabus curvatis basalibus scutelli medium hujus non attingentibus, fascia lata basali segmentorum connexivi, vittis duabus latis inferioribus capitis, macula magna propleurarum, vittis binis meso- et metapleurarum, macula oblonga ad angulos basales segmentorum ventris maculaque horum rotundata intralaterali subbasali nigris; supra nigro-punctata, apice scutelli, partibus pallidis connexivi, capitis inferioris pectorisque ac ventre concoloriter punctulatis. Caput supra dense punctatum, apice tyli et vittulis duabus basalibus impunctatis, articulo primo antennarum, ima basi excepta, nigro (ceteri articuli desunt). Pronotum longitudine media duplo et dimidio latius, marginibus lateralibus ante medium levissime sinuatis, dimidio apicali disci sat dense punctato, carina media longitudinali debili laevigata instructo, punctis dimidii basalis in vittas sex congestis. Scutellum sat dense punctatum. Corium basin segmenti quinti connexivi nonnihil superans, dense punctatum, macula majuscula oblongo-triangulari postmediana intra apicem rimulae et maculis nonnullis minoribus impunctatis; membrana subhyalina, basi praesertim intus infuscata. Abdomen subtus modice dense punctulatum, medio sublaeve, segmento ultimo ventrali maris duobus praecedentibus unitis aeque longo, segmento genitali maris apice arcuato-sinuato, margine apicali inferiore pilis longis deorsum vergentibus sat dense fimbriato. Pedes virides, articulo tertio tarsorum nigro. Long. ♂ 7·5 *mm*.

Antananarivo.

Fam. **Coreidae.**

Anoplocnemis brevicornis n. sp.

Fusca, parce breviter silaceo-sericea, margine laterali prothoracis, articulis tribus ultimis rostri, pedibus anterioribus et tibiis tarsisque posticis nigris, dorso abdominis fuscorufescente, membrana fusconigra. Articulus primus antennarum capite paullo longior, secundus primo aequilongus sed gracilior, tertius secundo tertia parte brevior (art. quartus deest). Articulus tertius rostri secundo distincte brevior. Pronotum longitudine media plus quam tertia parte latius, lateribus rectis, angulis lateralibus rotundatis. Femora anteriora subtus ante apicem denticulo armata. Long. ♂ 16 *mm*.

Mas: Abdomen hemelytris latius, segmento secundo ventris medio supra trientem basalem segmenti tertii lobato-producto, lobo apice rotundato, levissime elevato. Femora postica recta, nonnihil incrassata, subtus pone medium in tuberculum ampliata, nonnihil ante apicem dente validiusculo atque inter hunc et apicem denticulis duobus armata; tibiae posticae femoribus paullo breviores.

Diese Art besitze ich aus Madagaskar ohne nähere Fundortsangabe.

Anoplocnemis brevicrus n. sp.

Fusca, capite, pronoto pectoreque densius, ceteroquin parce silaceo-sericea, articulo ultimo antennarum pallide rubiginoso, corio et clavo fusco-testaceis, dorso abdominis rubro, apice nigro, vel toto nigro, margine angusto laterali pronoti, femoribus apice, tibiis anterioribus totis posticisque margine superiore excepto nigris. Articulus primus antennarum capite fere duplo longior, secundus primo et tertius secundo distincte brevior, quartus primo paullo longior. Articulus tertius rostri secundo paullulo brevior. Pronotum longitudine media dimidio latius, lateribus pone medium levissime sinuatis, angulis lateralibus late rotundatis. Alae fusco-violaceae, basin versus fulvidae. Femora anteriora subtus prope apicem denticulo armata. Long. ♂ 18—18·5 *mm*, ♀ 19 *mm*.

Mas: Abdomen hemelytris paullo latius, segmento secundo ventris medio supra segmentum tertium longe producto et una cum hoc in tuberculum magnum transversum ad apicem segmenti tertii alte elevato, hoc tuberculo antice late excavato, postice fere perpendiculariter declivi. Femora postica fortiter incrassata, prope basin levissime curvata, subtus pone medium in tuberculum ampliata, inter tuberculum et apicem seriatim denticulata, dente uno vel duobus saepe majoribus; tibiae posticae femoribus multo breviores.

Femina: Abdomen quam in mare nonnihil latius, segmento secundo ventris medio supra trientem basalem segmenti tertii lobatoproducto, lobo apice rotundato, una cum segmento tertio distincte nonnihil elevato. Femora postica quam in mare minus incrassata, ceteroquin ut in hoc constructa; tibiae posticae femoribus nonnihil breviores, quam in mare angustiores et minus compressae.

Variat capite superne, coxis trochanteribusque nigris et apice scutelli albescente.

Antananarivo.

Anmerkung: Distant hat eine afrikanische Art unter dem Namen *Anoplocnemis Whytei* beschrieben, aber da die Hintertibien des Männchens nach der Beschreibung „inwardly angulated at less than midway from base, and thence finely dentate to apex" sind, so kann diese Art natürlich keine *Anoplocnemis* sein. Zu *Anoplocnemis* gehört nach Distant auch *Mictis moesta* Dall., aber dies kann sicher nicht der Fall sein, denn nach Dallas sind die männlichen Hintertibien „slightly incurved in the middle, where they are widest and bear an acute tooth on the inner margin", weshalb er diese Art in seine Division IV stellt, wohin keine *Anoplocnemis*-Arten gehören. Distants Angabe von *moesta* „posterior tibiae in male angulated as in *A. pagana* Dall." scheint zu zeigen, daß er *pagana* unrichtig bestimmt hat, denn *pagana* hat nach den übereinstimmenden Beschreibungen von Dallas und Stål einfache Hintertibien wie alle anderen *Anoplocnemis*-Arten. Die Arten *moesta* Dall. und *Whytei* Dist. müssen somit vorläufig als *species incerti generis* aufgeführt werden.

Oxycranum nov. gen.

Caput latitudine sua et pronoto quarta parte longius, ante antennas triangulariter productum, apice acuminatum, parte anteantennali et postantennali aeque longis, lateribus inter oculum et basin antennarum rectis, obtuse carinatis, levissime convergentibus, oculis pronoto contiguis, ocellis inter se quam ab oculis quintuplo longius distantibus, spatio inter oculos et ocellos diametro horum aeque lato, vertice utrinque ante ocellum impressione parva instructo, tylo apice praeacuto, e latere viso deflexo-apiculato, jugis tylo sat multo brevioribus, margine eorum inferiore late rotundato, bucculis breviter triangularibus, subtus rectis, apice acutangulis, tuberculis antenniferis extus obtusis, haud dentatis, antennis multo longius ab apice capitis quam ab oculis insertis, articulo primo secundo et tertio unitis nonnihil breviore, parte minus quam dimidia apicem capitis superante, articulo

secundo primo fere quarta parte breviore, tertio secundo paullo breviore, quarto primo fere aeque longo, rostro medium mesosterni superante sed coxas medias non attingente, articulo primo basin antennarum nonnihil superante sed oculos non attingente, articulo secundo apicem prosterni paullum superante, tertio secundo multo breviore, quarto secundo paullulo longiore. Pronotum parum declive, subaeque latum ac longum, antrorsum levissime angustatum, basi capiti aeque latum, apice leviter sinuatum, pone spatium interocellare capitis collari tenui instructum, marginibus lateralibus rectis, obtuse carinatis, angulis lateralibus obtusis, haud eminulis, margine basali ante scutellum recto, mox extra angulos basales hujus levissime obtuse prominulo, ante clavum et corium recte obliquato. Scutellum latitudine longius, apicem metanoti non attingens. Prosternum medio impressum. Mesosternum medio sulcatum, postice inter coxas bidentatum. Metasternum postice medio rectum, utrinque intra coxas breviter obtuse lobulato-productum. Orificia brevissima, antrorsum et levissime extrorsum directa, praesertim apice crasse calloso-marginata. Hemelytra apicem abdominis nonnihil superantia, corio apice ultra medium membranae anguste producto, ramo interiore venae subcostalis et vena interiore venula obliqua conjunctis, cum margine apicali corii cellulam rhomboidalem extra angulum apicalem interiorem corii formantibus. Abdomen subtus a medio segmenti secundi usque ad genitalia anguste sulcatum, spiraculis ad marginem lateralem valde approximatis. Pedes antici nonnihil, posteriores latius distantes, anteriores perbreves, postici longi, tibiis anticis femoribus multo brevioribus, tibiis mediis femoribus aequilongis, coxis posticis a latere sterni ac inter se subaeque late distantibus, femoribus posticis elongato-clavatis, apicem abdominis nonnihil superantibus, subtus in dimidio apicali serie unica prope apicem duplicata spinarum armatis, tibiis posticis femoribus brevioribus, subrectis, dense suberecte villosis, subtus serie unica spinarum armatis, spina ultima ad apicem sita, articulo primo tarsorum posticorum articulis apicalibus unitis saltem dimidio longiore.

Mit *Meloza* Am. S. (*Hypselopus* Stål) verwandt, aber die Lage der Ocellen ist wie bei der Gattung *Nemausus* Stål; außerdem sind die *Meloza*-Arten viel größer mit etwas längerem Rüssel und ganz anderer Farbenzeichnung. Von *Akbaratus* Dist. weicht die neue Gattung ab durch den vor den Augen nicht sinuierten Kopf und ganz verschieden gebildete Fühler und Schnabel, von *Hypselopus* Burm. (*Nariscus* Stål) und *Zulubius* Bergr. durch einreihig bestachelte Hinterschienen und mehrere andere Merkmale.

Oxycranum praeacutum n. sp.

Opacum, fusco-ochraceum, supra subglabrum et, capite excepto, dense fusco-punctatum, connexivo parce irregulariter punctato, dorso abdominis rufotestaceo, lateribus infuscato, vitta media gulae, articulo ultimo rostri, medio pro- et mesosterni, ventre, femoribus anterioribus intus pedibusque posticis magna parte cum spinis nigricantibus, margine laterali postantennali capitis et pronoti, linea hujus obsoleta longitudinali media, callo minuto angulorum basalium et apice scutelli, summo margine costali corii cum epipleuris, vitta lata media ventris metatarsoque postico pallide ochraceis, vitta ventris maculis punctiformibus ferrugineis parce conspersa, antennis fuscis, articulo tertio medio et quarto prope basin apiceque pallidioribus, membrana nitida, levissime umbrata, pilositate tibiarum posticarum nigra. Pleurae testaceo-sericeae. Spinae tibiarum posticarum 6—9, prima paullo ante medium sita. Tarsi postici sat dense pilosi. Long. ♀ 11·5 *mm*.

S. W. Madagaskar.

Zu *Oxycranum* gehört vielleicht auch *Hypselopus tripunctatus* Dall., der sicher keine *Meloza* ist.

Anmerkung. Burmeister gründete 1835 die Gattung *Hypselopus* auf zwei Arten, *gigas* und *spinosus*, die nunmehr zu verschiedenen Genera gerechnet werden. Einen Gattungstypus fixierte er nicht. Acht Jahre später gründeten Amyot und Serville auf eine mit *gigas* kongenerische Art die Gattung *Meloza*, die beibehalten werden muß, indem Burmeisters zweite Art, *spinosus*, Type des Genus *Hypselopus* wird. Der Name *Nariscus* Stål ist somit überflüssig.

Fam. **Cercopidae.**

Locris bicoloripes n. sp.

Nigra, tegminibus fuscis, pedibus fusconigris, clypeo, dimidio basali rostri, coxis, trochanteribus dimidioque basali femorum pallide flavotestaceis. Caput, pronotum anterius ac tegmina suberecte breviter fusco-pubescentia. Vertex utrinque mox extra ocellum longitudinaliter profunde impressus; frons carina longitudinali destituta. Pronotum transversim rugulosum, inter rugas hic et illic punctulatum, triente apicali sublaevi, utrinque foveolis binis praedita, marginibus lateralibus rectis, angulis lateralibus subrectis. Scutellum medio impressum. Tegmina subtiliter rugulosa. Alae subhyalinae, limbo leviter infuscato. Long. cum tegm. 6 *mm*. Antananarivo.

Diese kleine Art weicht von allen anderen durch den Mangel des Stirnkiels ab.

Über die Gattung Bothriomiris Kirk.

Von Dr. E. Bergroth, Fitchburg (Mass., U. S. A.).

In Trans. Ent. Soc. London 1902, pag. 270, gründete Kirkaldy auf *Capsus simulans* Walk. die neue Gattung *Bothriomiris* mit der Bemerkung: „has no near allies and will probably form a new division". In seiner Fauna of Brit. India, Rhynch., II, pag. 469, hat Distant dieselbe Gattung beschrieben und stellt sie in die Division *Capsaria*. Mit den *Capsarien* hat die Gattung jedoch absolut nichts zu tun, aber ebensowenig kann auf dieselbe eine neue Division gegründet werden. Sie gehört zur Unterfamilie *Cylapina*. Da Poppius in seiner verdienstvollen Bearbeitung dieser Gruppe (Acta Soc. Scient. Fenn. XXXVII, Nr. 4) die Gattung nicht erwähnt, vermute ich, daß sie ihm unbekannt geblieben ist. Die Genusbeschreibung von Kirkaldy und besonders diejenige von Distant sind unvollständig, weshalb ich hier die Beschreibungen ergänzen will. Leider kann auch ich keine vollständige Beschreibung geben, denn das einzige mir vorliegende Exemplar ist nicht gut erhalten und gewisse Charaktere des Kopfes werden durch die Pubeszenz verdeckt.

Bothriomiris Kirk.

Corpus ovale, abdomine excepto crebre punctulatum. Caput fere verticale, e supero visum ante oculos leviter productum, e latere visum antice leviter convexum, ab antico visum apice obtusum, rotundatulum, oculis sessilibus, modice prominulis, pronoto contiguis, gula fere verticali, antennis paullo ante angulum inferiorem oculorum insertis, articulo primo apicem clypei longius superante, articulis duobus ultimis capillaribus. Pronotum capite e supero viso plus duplo longius, leviter convexum sed parum declive, apice capite paullo angustius, rectum, annulo collari destitutum, callis vix distinctis, marginibus lateralibus subrectis, ab angulis humeralibus ultra medium subtiliter carinatis. Scutellum latitudine brevius, sat convexum. Hemelytra apicem abdominis nonnihil superantia, commissura clavi scutello fere aeque longa, cuneo latitudine parum longiore, incisura obsoleta, fractura distincta, membrana bicellulata, cellula interiore apicem cunei paullum superante, exteriore angusta, longiuscula. Alae hamo destitutae. Coxae anticae dimidio femorum longiores, posteriores

a latere pectoris distantes; femora, praesertim antica, subincrassata; tibiae femoribus aeque longae, muticae, apicem versus levissime subincrassatae; tarsi antici dimidio tibiarum paullo longiores, posteriores dimidio tibiarum paullo breviores, articulo primo tarsorum omnium apicem versus leviter angustato, duobus ultimis unitis aequilongo, tertio secundo longiore; arolia nulla.

Durch den kurzen, vorn abgerundeten Kopf erinnert diese Gattung an **Proamblia** m., nov. nom. [*Modigliania* Popp. [1])], ist aber sicher näher verwandt mit *Fulvidius* Popp. Diese Gattung wird von Poppius zur Division Fulviaria gestellt, ob mit Recht, scheint mir fraglich, da die beiden letzten Fühlerglieder bei der Type fehlten. Übrigens scheint es mir entschieden unmöglich, die Divisionen *Cylaparia* und *Fulviaria* durch bestimmte Charaktere auseinander zu halten und auch Poppius scheint geneigt zu sein, dieselben zu vereinigen.

Bothriomiris ornatus n. sp.

Opacus, ubique adpresse albo-pilosus, niger, hemelytris fusco-nigris, hic et illic testaceotinctis, vitta lata ad orbitam oculorum, area antica pronoti retrorsum triangulariter producta et medium disci attingente, apice scutelli, macula subquadrata ad marginem apicalem corii cum macula minore exteriore adjacente et subconfluente, pectore medio, propleuris ante medium, meso- et metapleuris extus, orificiis ac ventre pallide ochraceis, area apicali ochracea pronoti vittam et utrinque antice prope hanc maculam subconfluentem nigras includente, macula ochracea marginis apicalis corii maculam purpuream subincludente, fasciis ventris suturas segmentorum occupantibus latera versus leviter dilatatis medio subinterruptis et ano nigris, fascia angusta subbasali segmenti ultimi ventris purpurea, membrana nigro-fumata, macula transversa majuscula ad angulum basalem interiorem, macula minore intra apicem cunei, macula ad marginem interiorem maculaque media albidis, vena alba, sed venula cellulas separante nigra, antennis et rostro nigris, articulo primo illarum fusco, coxis, trochanteribus ac femoribus albidis, femoribus anticis extus basi et apice fuscis, intus vittis duabus obliquis purpureis notatis, posterioribus purpureo-variegatis, tibiis et tarsis omnibus fusco-nigris, illis basi et apice pallide testaceis. Caput ab antico visum altitudine paullo latius, articulo primo et secundo antennarum apicem versus leviter incrassatis, secundo primo $^2/_3$ longiore et latitudini basali pronoti subaeque longo, articulis duobus ultimis unitis secundo fere aeque longis.

[1]) Dieser Name ist vergeben (Perugia, Pisces, 1893).

Pronotum longitudine sua $^1/_3$ latius. Cellula interior membranae apice rotundato-angulata. Long. cum hemelytr. 5·5 *mm*.

Borneo (Matang Road in Sarawak).

Unterscheidet sich von *B. simulans* Walk. durch verschiedene Färbung und die an der Spitze gerundete innere Membranzelle, welche nach Kirkaldys Beschreibung und Distants Figur bei *simulans* „very acutangular" ist.

Da Walker seine Art in die Gattung *Capsus* stellte, wo eine Art *simulans* schon vorkommt, änderte er (Cat. VI., 199) seinen ersten Namen in *dissimulans*. Obwohl Kirkaldy auf die Art eine neue Gattung gründete, änderte auch er (Walkers Änderung übersehend) den Namen in *marmoratus*, weil Stål angeblich einen *Capsus simulans* beschrieben hatte. Ein solches nomenklatorisches Prinzip ist nach meiner Ansicht durchaus verwerflich und würde in der Entomologie allein zu tausenden unnötigen Namensänderungen leiten. Kurz vor seinem Tode begann Kirkaldy in der Tat im Canadian Entomologist nach diesem Prinzip die exotischen *Hemipteren* massenweise umzutaufen, aber diese neuen Namen vermehren nur den synonymischen Ballast. In diesem speziellen Falle ist die Änderung um so mehr unmotiviert, da Stål seine Art nicht als einen *Capsus*, sondern als einen *Deracocoris* beschrieb. [1]) Die bisher bekannten *Bothriomiris*-Arten sind somit:

ornatus Bergr.	Borneo.
simulans Walk.	Birma, Malakka.
dissimulans Walk.	Singapore.
marmoratus Kirk.	
testaceus Dist.	Birma.

Nachschrift. Nachdem obiger Aufsatz zum Druck abgeschickt wurde, teilte mir Reuter brieflich mit, daß *Bothriomiris* Herrn Poppius bekannt ist, aber daß er, obwohl mit großem Bedenken, dieses Genus als eine aberrante Gattung der Unterfamilie *Ambraciina* betrachtet. Dieser Ansicht kann ich mich nicht anschließen, denn bei den bisher nur aus Amerika bekannten *Ambraciinen* ist das erste

[1]) Auf *Capsus stramineus* Walk. gründete Kirkaldy die neue Gattung *Kangra* und änderte den Artnamen in *Dudgeoni*, indem er übersah, daß Walker (Cat. VI, 199) die Art *pallidifer* umbenannt hatte. Beide Namen sind überflüssig. Da *Capsus limbatus* Walk. ein *Lygus* ist, in welcher Gattung der Name vergeben ist, änderte Distant denselben in *aethiops*. Diese Änderung wäre berechtigt, wenn nicht Walker selbst (l. c.) der Art den Namen *limbifer* gegeben hätte.

Tarsenglied tief gespalten, das erste Glied zum großen Teil einschließend. Eine solche Tarsenbildung findet sich nicht bei *Bothriomiris*, bei welchem im Gegenteil die Tarsen wie bei den übrigen *Cylapinen* gebildet sind. Weiter sind bei den *Ambraciinen* Arolien vorhanden, während sie bei *Bothriomiris* und den *Cylapinen* fehlen. Auch im Thoraxbau kann ich keine wesentliche Abweichung von den *Cylapinen* finden, während der Halsschild bei den *Ambraciinen* wesentlich anders gebildet ist. Ich muß deshalb an der Zugehörigkeit des *Bothriomiris* zu den *Cylapinen* festhalten.

Eine neue Fulgoriden-Gattung.

Von Dr. **E. Bergroth**, Fitchburg (Mass., U. S. A.).

Chondroptera nov. gen.

Tegmina tota coriacea, venis destituta, granis seu callulis musive contiguis angulatis et rotundatis tota obtecta, his callulis in dimidio basali tegminum deplanatis, in dimidio apicali convexioribus et minoribus. Cetera fere ut in *Tonga* Kirk.

Während bei den *Tonga*-Arten das Geäder der Deckflügel, obwohl nicht stark entwickelt, immerhin deutlich ist, fehlt bei *Chondroptera* jede Spur eines Geäders. Die ganze Oberfläche der Deckflügel ist mit mosaikartig dicht aneinander gestellten, teils winkligen, teils gerundeten Schwielchen bedeckt. Diese Schwielen sind in der Basalhälfte der Deckflügel größer und abgeflacht, in der Apikalhälfte kleiner und konvex. Der Kopf ist in einen langen, konischen Fortsatz vorgezogen. Der Scheitel ist in der Mitte und an den Seiten schwach gekielt, die Seitenkiele sind hinten an der Augenorbita stärker erhoben, der Mittelkiel ist vorn abgekürzt, indem er in eine längliche, vorn zugespitze Abflachung übergeht, welche etwas mehr als den Apikaldritteil des Scheitels einnimmt. An den Wangen etwas unter den Fühlern beginnt ein Kiel, der sich bis zur Mitte des Kopffortsatzes erstreckt und hier, allmählich schwächer werdend, sich nach oben biegt und den Seitenkiel des Scheitels erreicht. Die Stirn trägt drei scharfe Kiele; die Seitenkiele sind etwas vor der Klypealsutur abgekürzt, der Mittelkiel ist dagegen nur in der an den Klypeus grenzenden Hälfte deutlich und verschwindet fast ganz in der Mitte der Stirn. Der Klypeus ist komprimiert und trägt einen Mittelkiel.

Die Augen zeigen an der unteren hinteren Ecke über den Fühlern eine tiefe, glatte, nicht facettierte Einbiegung. Der Kopf ist mithin annähernd so gebildet wie in der Originalbeschreibung von *Tonga Westwoodi* Sign. (*fusiformis* Mel. nec Walk.) angegeben wird. (In Melichars Monographie ist der Kopf dieser Gattung unvollständig beschrieben, indem der Wangenkiel gar nicht erwähnt ist.) Sehr ähnlich ist der Kopf auch demjenigen der *Lophopinen*-Gattung *Pyrilla* Stål. Die Kiele des Pronotum und des Schildchens sind sehr schwach und undeutlich. Der Kostalrand der Deckflügel ist in seiner Basalhälfte durch eine ziemlich lange, aber die Basis nicht erreichende Strecke messerartig geschärft und deprimiert mit einem länglichen Eindruck am geschärften Rande. Das erste Glied der Hintertarsen ist verdickt.

Chondroptera musiva n. sp.

Nitida, castanea, carinis lateralibus verticis ad basin, carina media frontis clypeum versus, margine laterali et maculis nonnullis subconfluentibus utrinque prope medium marginis apicalis basalisque pronoti, vittis duabus apiceque scutelli, margine commissurali clavi ac vitta hic et illic interrupta prope hunc, margine costali prope basin et linea subelevata mox intra marginem apicalem corii atque gutta media callulorum omnium tegminum flavis, maculis duabus impressis opacis corii nigris, una paullo ante medium nonnihil extra suturam clavi sita, altera pone medium a sutura clavi quam a margine costali longius distante, abdomine subfuscescenti-testaceo. Caput laeve, processu apicali pronoto et scutello unitis tertia parte longiore, leviter surgente, apice breviter dentato-apiculato. Pronotum praesertim latera versus inaequaliter rugosum, marginibus lateralibus vix callosis. Scutellum laeve. Clavus apice in dentem nigrum breviter productus. Corium retrorsum fortiter dilatatum, margine costali pone partem plus quam tertiam basalem rectam obtuse rotundato-angulato, deinde leviter sinuato et sub angulo late rotundato in marginem apicalem ad axin longitudinalem corii perpendiculariter currentem transeunte. Pedes castanei, tibiis posticis arcuatis, extus pone medium spinis duabus (praeter apicalem) armatis. Long. cum tegm. 18·5 *mm*.

Sumatra (Solok).

Da sämtliche Schwielchen der Deckflügel in der Mitte gelb sind, erscheint die ganze Oberfläche derselben mit kleinen, gelben Tropfflecken dicht übersät. Unter diesen treten etwa fünf durch hellere Farbe und etwas bedeutendere Größe schärfer hervor.

Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir einige Bemerkungen zu Melichars Monographie der *Issiden* beizufügen.

S. 107. *Mycterodus nasutus* H. Sch. muß den älteren Namen *immaculatus* Fabr., Ent. Syst. IV, 54 (1794) tragen und zu den bibliographischen Angaben ist hinzuzufügen: Stål, Hem. Fabr. II, 100 (1869).

S. 125. Unter *Hysteropterum grylloides* Fabr. fehlt das Zitat: Stål, Hem. Fabr. II, 101 (1869).

S. 152. Es wird ein *Hysteropterum Moschii* n. sp. beschrieben mit der Fundortsangabe „Katona (Coll. Moschi)". Da der Verfasser später fand, daß Moschi der Fundort und Katona der Sammler ist, änderte er den Namen in *H. Katonae*. Eine solche Änderung ist nach den Nomenklaturregeln nicht statthaft und eine Art kann natürlich ebenso gut nach einem Orte wie nach einer Person benannt werden.

S. 156. *Sarnus decipiens* Spin. wird als in Ann. Soc. Ent. Fr. VIII, 3 (1839) beschrieben angegeben. Am angeführten Platze findet sich die Beschreibung nicht, wohl aber in Gay, Hist. fis. de Chile VII, 264 (1852).

S. 160. *Xosias faccarius* Stål muß den älteren Artnamen *globularis* Walk. tragen.

S. 186. Der Verfasser hat *Issus tendinosus* Spin. und *analis* Brullé in eine einzige Art vereinigt, hat aber übersehen, daß der Name *analis* älter ist.

S. 204. Die unter dem Namen *Tylana cristata* Fabr. beschriebene Art ist nicht diese Art, sondern *T. indecora* Stål. *Indecora* wird von Melichar als ein Manuskriptname als synonym zu *cristata* gestellt, aber die Art wurde von Stål in Hem. Fabr. II, 103 charakterisiert. Die echte *T. cristata* Fabr., deren Type von Stål (l. c.) beschrieben wurde, fehlt in Melichars Arbeit.

S. 242. *Duroides planifrons* wird als neue Art aufgestellt, wurde aber schon von Spinola in Gay, Hist. fis. de Chile VII, 265 (1852) als *Issus planifrons* beschrieben.

S. 261. Der Name *Paranipeus* muß *Parenipeus* geschrieben werden.

S. 277. *Thionia coriacea* Fabr., Ent. Syst. IV, 54 (1794) aus Guiana, deren Type von Stål in Hem. Fabr. II, 102 ausführlich beschrieben wird, fehlt in Melichars Arbeit. Für die als neue Art beschriebene *Thionia coriacea* Mel. schlage ich den Namen **Th. parana** vor.

S. 295. In der Beschreibung der Gattung *Tetrica* Stål sagt der Verfasser richtig: „Klypeus gekielt oder ohne Mittelkiel". Distant (Rhynch. Brit. Ind. III, 339) sagt: „lateral margins of clypeus ridged". Dies ist unrichtig, denn bei *Tetrica* ist der Klypeus an den Seiten nicht gekielt.

Issus Gayi Spin. in Gay, Hist. fis. de Chile VII, 263 (1852) fehlt in der Monographie. Die Type findet sich wahrscheinlich noch im Pariser Museum, so daß die generische Stellung der Art später festgestellt werden kann.

Merkwürdige Vaterlandsangaben begegnen uns in der Arbeit mehrfach, wie „Zentralamerika: Texas",„Mexiko: Texas", „Indischer Archipel, Ovalau", „Ostafrika, I. Thomé" und „Isle de Prince Dejean". Mit der letzten Angabe kann wohl nur gemeint werden, daß die Art aus Dejeans Sammlung stammt und in Isle de France gefunden wurde. Für *Bruchomorpha globosa* Mel. lautet die Vaterlandsangabe: „Nordamerika: Mt. Coffee Liberia (R. P. Currie.") Diese Art stammt nicht von Nordamerika, sondern vom Kaffeberge (Mount Coffee) in Liberia (Westafrika), wo sie von Currie während der amerikanischen Liberia-Expedition gesammelt wurde. Die Art weicht schon durch die halbkugelige Körperform und die verloschenen Stirnkiele von den ausschließlich aus Nordamerika bekannten *Bruchomorpha*-Arten so sehr ab, daß ich für die neue Gattung **Schmidtella** vorschlage, sie dem bekannten Homopterologen Edm. Schmidt in Stettin widmend.

Zwei neue paläarktische Curculioniden.

Von Oberpostrat R. Formánek in Brünn.

Omias asiaticus n. sp.

Kenntlich durch die feine, spärliche, anliegende Behaarung des Körpers, den queren, parallelseitigen, oben schmal gefurchten, mit der Stirn in derselben Ebene liegenden Rüssel, die feine und dichte Punktierung des Halsschildes und die kurz ovale Form der Flügeldecken. Einfärbig rostrot oder rotgelb, der Körper mit feinen, anliegenden, weißen Härchen spärlich bedeckt. Der Rüssel wenig breiter als lang, parallelseitig, oben, im Profil besichtigt, schwach gekrümmt, der Länge nach schmal gefurcht und wie die in derselben Ebene liegende Stirn fein längsgestrichelt. Die Fühlergruben tief, bis nahe an die ziemlich stark gewölbten und vorragenden Augen reichend, der von oben sichtbare Teil wenig schmäler als die dazwischen liegende Partie des Rüssels. Die Fühler plump, kräftig, fast die Mitte des Körpers erreichend, der Schaft stark gebogen, gegen die Spitze unbedeutend verdickt, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste länger als das zweite, die äußeren quer, gegen die Keule an Breite zunehmend, die Keule kräftig, eiförmig, etwa so lang als die anstoßenden drei Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa um ein Drittel breiter als lang, vorn schief nach unten, hinten gerade abgestutzt, der Länge nach deutlich, der Breite nach mäßig gewölbt, mit feinen, runzlig zusammenfließenden Punkten dicht besetzt. Die Flügeldecken etwa um ein Viertel länger als breit, in der Mitte am breitesten, vorn so breit wie der Hinterrand des Halsschildes, beim ♂ schmäler als beim ♀, mit vollkommen verrundeten Schultern und flach verrundeter Spitze, in Reihen ziemlich stark, dicht aufeinanderfolgend punktiert, die Punktreihen auf der Scheibe schwach vertieft. Die Beine plump, die Schenkel beim ♂ kräftiger keulenförmig, die Tarsen sehr breit, das dritte zweilappige Glied wenig breiter als die vorangehenden, die Klauen zart, bis zur Mitte verwachsen. Long. 2·5—2·7 *mm.*

Wegen der anliegenden Behaarung des Körpers kann die neue Art nur mit *Omias ferrugineus* Form. und *imereticus* Reitt. in Ver-

bindung gebracht werden und unterscheidet sich von dem ersteren durch den schmal gefurchten, von der Stirn nicht abgesetzten Rüssel und die feine Punktierung des Halsschildes, von dem letzteren durch kleinere, mehr gewölbte und vorstehende Augen und den längeren, schmäleren, weniger gewölbten Halsschild, von beiden durch geringere Größe und die nicht spitzeiförmigen, sondern kurz ovalen Flügeldecken.

Goek-Dagh, Kleinasien. Von Herrn Hauptmann E. v. Bodemeyer als *Brachysomus Formánecki* Reitt. in litt. erhalten.

Trachyphloeus longirostris n. sp.

Unter den Arten mit seitlich nicht überwölbten Augen und an der Spitze in mit Dornen besetzte Zähnchen erweiterten Vorderschienen leicht kenntlich durch den bedeutend längeren als breiten Rüssel, die zarten Fühler mit geradem Schafte und gestreckten Geißelgliedern, die auf den Flügeldecken übereinander greifenden Schuppen und durch die getrennten Klauen. Dunkelbraun, die Fühler und Tarsen heller, der Körper mit runden, vollkommen anschließenden, auf den Flügeldecken übereinander greifenden weißgrauen Schuppen bedeckt und mit ebenso gefärbten, etwa so wie bei *Tr. laticollis* Boh. langen, auf dem Halsschilde unregelmäßig verteilten, auf den Flügeldecken in einfachen Reihen und weiter Aufeinanderfolge geordneten Börstchen besetzt. Der Rüssel fast um ein Viertel länger als an der Basis breit, parallelseitig, der Rücken zur Spitze ein wenig verengt, unbedeutend gekrümmt, flach, mit der der Quere nach mächtig gewölbten Stirn in derselben Ebene liegend. Die Fühlergruben tief, auf die vordere Hälfte des Rüssels beschränkt, von oben zum großen Teile sichtbar. Die Augen in der Mitte der Kopfseiten angebracht, klein, gewölbt, vorragend. Die Fühler zart, den Hinterrand des Halsschildes erreichend, der Schaft gerade, von der Basis an anfangs sehr schwach, im letzten Dritteile ziemlich stark verdickt, die vorderen zwei Geißelglieder gestreckt, das erste gegen die Spitze stark verdickte Glied länger als das zweite, die äußeren fünf unbedeutend breiter als lang, deutlich kugelig, gegen die Keule an Breite zunehmend, die letztere kurz eiförmig, etwa so lang wie die anstoßenden drei Glieder der Geißel zusammengenommen und breiter als die Spitze des Schaftes. Der Halsschild fast um die Hälfte breiter als lang, im letzten Dritteile am breitesten, von da an beiderseits, nach vorn jedoch bedeutend stärker verengt, vorn schief nach unten, hinten gerade abgestutzt, der Länge nach sehr deutlich, der

Quere nach stark gewölbt. Die Flügeldecken etwa um ein Drittel länger als breit, fast zweimal so breit wie der Halsschild, an der Basis gerade abgestutzt und so breit wie der Hinterrand des Halsschildes, zu den verrundeten Schultern kurz verbreitert, seitlich schwach ausgebaucht, im letzten Dritteile sehr breit und flach zugerundet, bei der Ansicht von oben verrundet viereckig, schmal gestreift, ohne wahrnehmbare Punkte in den Streifen. Die Beine plump, beschuppt und abstehend behaart, die Schenkel ziemlich stark verdickt, die Schienen gerade, innen mäßig ausgerandet, die Spitze der vorderen mit drei schwachen Zähnen, von denen der mittlere mit zwei divergierenden Dornen, der innere, sowie der unbedeutend höher liegende äußere mit je einem Dorne bewaffnet ist, zwischen dem inneren und mittleren Zahne steht noch ein weiterer fünfter Dorn, die Tarsen länger als die Hälfte der Schienen, das erste Glied länger als breit, das zweite schwach quer, das dritte um die Hälfte breiter, tief gespalten, zweilappig, die Klauen getrennt. Long. 3·5—3·8 *mm*.

Der Käfer gehört in die zweite Gruppe der einschlägigen Tabelle und ist dem *Tr. bonensis* Form. und *Peyerimhoffi* Form. habituell am ähnlichsten. Bei den besagten zwei Arten ist der Rüssel länger als breit, während die übrigen Arten der zweiten Gruppe einen queren Rüssel aufweisen. *Tr. longirostris* unterscheidet sich von den genannten zwei Arten durch die die Augen nicht erreichenden, sondern auf die vordere Hälfte des Rüssels beschränkten Fühlergruben, die zarten, auffallend längeren Fühler mit geradem Schafte und kugeligen Geißelgliedern, die auf den Flügeldecken übereinander greifenden Schuppen und durch die bedeutend längeren Tarsen, vom *Tr. bonensis* überdies durch die an der Spitze nicht spatenförmig verbreiterten Vorderschienen und die getrennten Klauen, vom *Tr. Peyerimhoffi* durch den nicht in der Mitte, sondern im letzten Drittteile breitesten, fast glockenförmigen Halsschild.

El-Affroum, Algerien, drei Weibchen gesammelt und eingesendet von Herrn P. de Peyerimhoff, von denen mir eines in dankenswerter Weise überlassen wurde.

Ein neuer Brachysomus aus der Bukowina (Col.).

Von Prof. Dr. **Karl A. Penecke** in Czernowitz.

Brachysomus dispar sp. nov. Mit *Br. styriacus* Form. und *Br. subnudus* Seidl. in Größe und Färbung, Art der Beschuppung und Beborstung so wie im Bau der Fühlergrube übereinstimmend. Von beiden durch den auffallenden Dimorphismus beider Geschlechter, im ♂ Geschlechte durch ein nach Art des *Br. setiger* Bonsd. gebildetes Analsternit, im ♀ Geschlechte durch kurzen, hochgewölbten, fast kugelförmigen Hinterleib auffallend verschieden.

Heller oder dunkler rotbraun mit gelbbraunen Fühlern und Beinen. Kopf und Halsschild matt, Flügeldecken etwas glänzender. Rüssel länger als breit, seine Rückenfläche so wie die Stirn abgeflacht, parallelseitig, der Länge nach seicht und breit, gegen die Spitze allmählich tiefer eingedrückt. Die Fühlergruben nach Formáneks[1]) zweitem Typus der Gattung *Brachysomus* gebaut. Sie ist dreieckig, vorn tief, nach hinten offen; ihre Oberkanten gerade gegen die Augen gerichtet, diese jedoch nicht erreichend, die Unterkante winklig gebogen, der untere rückwärtige Teil der Unterkante steil nach abwärts gerichtet, ihr oberer, vorderer, mit der Oberkante parallel verlaufender Teil nach außen vortretend, wodurch die Fühlergrube als eine schmale Furche auch von oben sichtbar wird. Die Augen flach gewölbt, aus der Rundung des Kopfes vortretend, um weniges stärker vorspringend als bei *Br. subnudus*. Der Kopf samt dem Rüssel mit kleinen hellen Haarschüppchen schütter besetzt, seine Grundskulptur aus sehr feinen, wellig verlaufenden, sich vielfach berührenden Längsrunzeln wie bei *Br. subnudus* gebildet. Die Fühler beim ♂ plump, beim ♀ zarter, abstehend behaart, ihr gebogener, distal allmählich verdickter Schaft den Vorderrand des Halsschildes erreichend; das erste Geißelglied verkehrt kegelförmig, etwa doppelt so lang als an der Spitze breit, das zweite ähnlich gestaltet, jedoch kürzer, beim ♂ nur wenig, beim ♀ deutlich länger als breit, die folgenden an Länge allmählich ab-, an Breite etwas zunehmend, die drei

[1]) R. Formánek: Zur näheren Kenntnis der Gattung *Brachysomus* Stephens. Diese Zeitschrift, Jahrgang XXIV. (1905), pag. 170.

letzten beim ♂ fast doppelt, beim ♀ etwa um die Hälfte breiter als lang; die Keule scharf abgesetzt, eiförmig, zugespitzt, von der Länge der drei letzten Geißelglieder zusammengenommen. Der Halsschild etwa doppelt so breit als lang, vorn nur wenig schmäler als hinten, seitlich stark (beim ♂ etwas stärker als beim ♀) gerundet, hinter dem Vorderrande kaum eingezogen, seine größte Breite liegt annähernd in der Mitte: er ist gleichmäßig mit feinen Haarschüppchen etwas dichter als der Kopf ähnlich wie bei *Br. styriacus* besetzt: abstehende Börstchen sind auf ihm ebenso wenig wie am Kopf mit Ausnahme der Rüsselspitze deutlich wahrnehmbar. Seine Grundskulptur ist der des Halsschildes von *Br. submudus* und *Br. styriacus* ähnlich, jedoch etwas deutlicher körnig. Sie besteht aus dichtstehenden, flachen, etwas in die Quere gezogenen Körnern, aus deren punktförmig eingedrückter Mitte je ein Haarschüppchen entspringt. Die Flügeldecken wie bei *Br. styriacus* und *submudus* skulptiert und bekleidet: tief punktiert gestreift, die Punkte grob, die beim ♂ stärker als beim ♀ gewölbten Zwischenräume angreifend, diese beim ♂ etwa so breit, beim ♀ bedeutend breiter als die Streifen, mit feinen Haarschüppchen und kurzen, aufgerichteten, schuppenförmigen Börstchen besetzt, die unregelmäßige Doppelreihen bilden: die Schultern vollkommen verrundet; der Umriß der Flügeldecken beim ♂ eiförmig, etwa doppelt so lang als breit, von der Gestalt des *Br. submudus* (♂), beim ♀ dagegen sind die Flügeldecken sehr breit eiförmig, höchstens um die Hälfte breiter als lang, fast kugelig gewölbt, es erhält dadurch die Gestalt des im übrigen ganz unähnlichen und größeren *Br. echinatus* Bonsd. Die Beine plump, die Tarsen des ♂ deutlich verbreitert; die Klauen bis über die Mitte verwachsen.

Vorderbrust ähnlich wie die Halsschildoberseite skulptiert, Mittel- und Hinterbrust sehr flach und undeutlich punktiert und so wie das Abdomen mit sehr feinen und kurzen anliegenden Härchen sehr schütter besetzt; letzteres deutlich, aber sehr fein querrunzlig skulptiert. Analsternit beim ♀ halbkreisförmig, sehr flach gewölbt, erhaben gerandet, beim ♂ mit einem nach vorn sich verflachenden Quereindruck, der das mittlere Drittel der Breite des Sternits einnimmt und vom Hinterrande bis gegen die Mitte nach vorn reicht, seitlich wird er durch niedrige, gegen den Hinterrand des Sternits ansteigende Längswülste begrenzt, die an ihrer höchsten am Hinterrande selbst gelegenen Stelle eine Gruppe von Wimperhaaren tragen. Zwischen diesen ist der Hinterrand des Sternites leicht ausgebuchtet. Das männliche Analsternit von *Br. dispar* ist daher nach dem Typus des von *Br. setiger* Bohem. gebaut, jedoch ist

der Quereindruck seichter, daher auch die mittlere Ausrandung des Hinterrandes weniger tief als bei diesem. Der Penis ist dem von *Br. submudus* sehr ähnlich und, im Profil betrachtet, mit einem ähnlichen Widerhäkchen vor der Spitze versehen wie bei dieser Art (vgl. Formánek l. c., Fig. 10, pag. 154). Länge des Tieres $2^1/_2$—3 *mm*.

Ich siebte 5 ♂ und 2 ♀ des *Br. dispar* in Gesellschaft einiger *Brachysomus setiger* Bohem. und sehr zahlreicher *Omias Hanaki* Friv. aus feuchtem Buchenlaub am Rande eines Quelltümpels im sogenannten Horeczawald bei Czernowitz (Bukowina) Mitte Juni dieses Jahres.

Tribolium als Bierverderber.

Von **Dr. Arminius Bau** in Bremen.

Von dem nach den Tropen, zumal nach Indien, exportierten Flaschenbier laufen öfter seitens der Konsumenten Klagen ein, daß die Flaschen nicht voll gefüllt sind. Zwei Kisten des beanständeten Bieres, welche vor drei Jahren und kürzlich wieder aus Vorderindien zurückbeordert wurden, enthielten anscheinend noch wohl verschlossene Flaschen, welche aber zu einem Teile leer gelaufen waren. Bei genauerer Betrachtung erwiesen sich die Korke indessen als angefressen, ja die Übeltäter fanden sich noch lebend vor; da ich diese für indische Käfer hielt, sandte ich sie durch Vermittlung meines Bruders Alexander Bau an Herrn kaiserl. Rat Edm. Reitter, welcher in liebenswürdigster Weise die Bestimmung übernahm und die Tiere als *Tribolium ferrugineum* (Fabr.) und *Carpophilus hemipterus* (L.) erkannte. Das erstere war in der Mehrzahl vorhanden. Beide Arten sind bekanntlich Kosmopoliten, sie sind aber keine Holzfresser, vielmehr besteht ihre Nahrung aus trockenen Früchten, Samen, Brot, Mehl etc., so daß der Punkt noch der Aufklärung bedarf, weshalb sie die Korke angefressen haben.

Der Flaschenkopf der zur Untersuchung gelangten Bierflaschen ist mit Stanniolpapier umwickelt, welches mit Stärkekleister festgeklebt wird; möglicherweise hat der letztere die Käfer angezogen. Wahrscheinlicher ist aber folgendes. Zwischen Flaschenhals und Kork dringt bei langem Liegen der Flaschen durch Kapillaritätswirkung eine Spur Bier ein; die ähnliche Erscheinung kann man bei vielen

alten Weinflaschen bemerken. Der Geruch des langsam verdunstenden Bieres lockt manche Insekten an, wie wir dieses auch an den Schleimflüssen einiger Bäume sehen, denn der aus Baumwunden heraustretende Saft ist weiter nichts als ein Naturbier, da der Saft von den überall vorhandenen wilden Hefen, wie von *Saccharomycodes Ludwigii* Hansen, *Willia anomala* Hansen u. s. w. vergoren wird, so daß man nicht mit Unrecht von bierbrauenden Bäumen spricht, an denen sich sowohl Lepidopteren wie Käfer zeitweise gütlich tun.

Bei den mir zur Untersuchung überlassenen Flaschenbierproben hat das *Tribolium* nicht den Kork selbst durchlöchert, sondern es hat am Kopfrand des Korkes genagt und von dort aus Fraßgänge zwischen dem Flaschenhals und dem Korke in dem letzteren erzeugt, so daß über die Hälfte der Korklänge durchfressen war. Der Kork schloß deshalb nicht mehr dicht und war demnach durchlässig für Bier geworden. Nicht die Korksubstanz selbst hat den Käfern zur Nahrung gedient, sondern nur der mit Bier befeuchtete Teil derselben. Ob nun die Käfer die Schädigung bereits auf den Schiffen, welche häufig als Rückfracht Reis an Bord haben, verursachten oder erst in Indien, muß dahingestellt bleiben.

Description de nouvelles espèces de Tachinaires provenant de l'Afrique Occidentale.

Par le Dr. **J. Villeneuve** à Rambouillet.

Au cours de son séjour au Congo pour l'étude de la maladie du sommeil, mon ami M. Roubaud, agrégé ès-sciences naturelles, a recueilli quelques Tachinaires qu'il a eu l'amabilité de m'offrir. L'une d'elles a été rencontrée aussi au Dahomey par M. Roubaud; comme au Congo, il a pu suivre le développement de cette mouche et constater qu'elle est parasite d'une guêpe du genre *Belonogaster*. Je la place dans un genre nouveau auquel le nom *Roubaudia* mérite d'être donné.

I. Roubaudia rufescens n. gen., n. sp. ♂, ♀.

Le genre *Roubaudia* occupe une position intermédiaire entre le genre *Carcelia* R. D. et le groupe des *Phoroceratidae* BB. Les yeux sont velus et les vibrisses développées remontent jusqu'aux soies frontales — le profil de la tête est presque semicirculaire (front convexe et épistome légèrement rentrant); il est occupé presque entièrement par les yeux: les gênes et le péristome sont linéaires et le front peu large ne varie guère d'un sexe à l'autre. L'aspect général est celui d'une *Carcelia* et il y a 2 soies sternopleurales seulement (chez quelques espèces de nos *Carcelia* européennes, les vibrisses tendent à s'élever aussi quoique faibles, disposition qu'on observe de même chez *Exorista*, in s. g. *Myxexorista* BB., et ailleurs encore). En outre, chez *Roubaudia rufescens* n. sp. les ongles des pattes antérieures sont courts chez le ♂ et ce dernier présente, sous le ventre, aux 2e et 3e arceaux, une paire de taches arrondies couvertes d'une courte pilosité noire, couchée et touffue comme dans le genre *Zygobothria* Mik. Enfin, cette espèce nouvelle est dépourvue de soies ocellaires (caractère qui, à mon sens, n'a pas une valeur générique).

R. rufescens n. sp. — *Rufa; capite atque thorace cinereis; abdominis segmento ultimo toto et incisuris anguste albicantibus, vitta media saepe nigricante.*

Long. 8—9 *mm.*

Yeux à pubescence blanchâtre. Front cendré avec une ligne médiane d'un brun obscur ou rougeâtre; il a, au vertex, une largeur de $^2/_5$ d'œil chez le ♂, $^1/_2$ chez la ♀. Epistome à reflet blanc avec

le péristome à peine plus large que les gênes. Palpes et antennes d'un jaune clair: celles-ci plus courtes que l'épistome et ayant le 3e article souvent rembruni à l'extrémité et le long du bord antérieur. Suivant les sujets, le 3e article mesure de 3 à 4 fois la longueur du second; le chète est allongé, obscur, épaissi seulement à la base avec son 2e article distinct.

Les soies frontales sont longues et fortes et ont ceci de particulier qu'elles sont presque toutes tournées en arrière; seules, les plus antérieures ont tendance à s'orienter en dedans et, immédiatement au-dessus de l'insertion des antennes, il existe toujours une forte paire de soies croisées. 2 soies faibles descendent sur les gênes où elles ne dépassent pas le 2e article antennaire. Il y a, au vertex, 2 soies de chaque côté. La ♀ porte 2 soies orbitaires.

Thorax d'un cendré flavescent, coupé par quatre traits noirs, les médians raccourcis après la suture, les latéraux interrompus. Dc = 4: st = 1 : 1.

Scutellum plus ou moins largement testacé à son bord postérieur. 4 soies marginales de chaque côté, les médianes ou apicales assez robustes, redressées et entrecroisées.

Abdomen roux, saupoudré de pruinosité blanchâtre parfois très dense et oblitérant la bande noire médiane; les incisures et le dernier segment en entier se montrent blancs sous certain jour. — Le ventre est terne chez lez ♀, assez brillant chez les ♂ où on voit nettement les 4 taches mates et velues qui leur sont propres.

L'hypopygium est peu développé et dissimulé sous le dernier segment abdominal.

Les soies sur l'abdomen sont ainsi réparties: 2 marginales au 1er segment — 2 discales et 2—4 marginales au 2e segment — 2 discales et une rangée complète de marginales au 3e segment — 2 rangées complètes, l'une discale, l'autre marginale, au dernier segment.

Pattes testacées.

Ailes un peu grisâtres, plus ou moins jaunies à la base, sans épine costale. Deux cils à l'origine de la 3e nerv. longitudinale; le coude de la 4e nerv. longit. droit, son angle émoussé, presque arrondi; la nerv. transverse apicale cintrée pour venir parallèlement à l'extrémité de la 3e nerv. longitudinale; la transv. postérieure sinueuse.

Cuillerons jaunis et mats; balanciers d'un jaune pâle.

Remarque. — Les 3 ♂ reçus du Dahomey ont 2 soies orbitaires comme les ♀. Je ne sais à quoi attribuer cette particularité et je ne puis dire si elle constitue un cas anormal ou tératologique.

II. Exorista oculata n. sp. ♂.

Cinerea; oculis breviter puberulis; antennis nigricantibus, longis atque validis; palpis flavis, clavatis; thorace grisco, 4-lineato; scutello concolore, rufo-marginato; abdomine cinereo-albido, nigro-fasciato; coxis, femoribus tibiisque testaceis, tarsis obscuris; alis sordide griseis.

Long. 9 *mm*.

Yeux à courte pubescence, couvrant la presque totalité de la tête vue de profil; gênes étroites, péristome linéaire. Le front est cendré avec une bande frontale noirâtre plus large que les orbites; il est à peine saillant et modérément rétréci en arrière où il mesure, au vertex, une largeur de $^2/_5$ d'œil. Les soies frontales comprennent 2 paires postérieures tournées en arrière; 3 paires croisées moins longues sauf la plus antérieure qui est très développée; 1—2 soies, enfin, descendent au-dessous de l'insertion des antennes. Il existe, en outre, une paire de soies ocellaires et 2 soies de chaque côté du vertex, toutes longues et fortes. Epistome à reflet blanc, couvert sur toute sa longueur par de robustes antennes qui sont insérées notablement au dessus du milieu des yeux et dont le 3e article atteint au moins 6 fois la longueur du second qui est très court; le chète allongé diminue progressivement d'épaisseur jusqu'à son extrêmité.

Thorax avec 4 lignes noires, les médianes raccourcies, les latérales interrompues. Dc = 4; st = 2 : 1, l'inférieure faible.

Scutellum avec 4 soies marginales de chaque côté dont les apicales amoindries et plus courtes sont croisées.

Abdomen: 1er segment noir avec 2 soies marginales faibles; les autres segments avec quelques reflets obscurs sont bordés de noir en arrière seulement et présentent, le 2e deux soies marginales courtes, le 3e une rangée complète de soies développées.

Ongles des pattes antérieures, chez ce ♂, courts; tibias postérieurs munis, en dehors, d'aiguillons inégaux, espacés, avec une longue soie médiane. Les tarses postérieurs, moins obscurs, sont brièvement mais densément ciliés.

Ailes sans épine costale: la 3e nerv. longitudinale porte 4—5 cils à son origine; le coude est à angle droit avec un prolongement rudimentaire (peut-être accidentel); la nerv. transv. apicale est fortement arquée; la nerv. transv. postérieure à peine sinueuse.

Balanciers jaunâtres; cuillerons d'un blanc terne.

III. Sturmia aureiventris n. sp. ♂.

Cinerea; capite rotundato; antennis nigris, angustis, paululum abbreviatis; palpis flavis basi nigricantibus; thorace griseo, certo situ albicante; abdomine rubro dense aureo-tomentoso, segmentis posticis nigro-cinctis; pedibus atris, genubus anguste rufis; alis griseis, nervis basi flavidis.

Long. 8 *mm.*

Tête à profil arrondi occupé par les yeux: gênes et péristome linéaires à reflet blanc. Front étroit, d'un cendré clair avec une bande médiane noirâtre un peu plus large que les orbites, jauni au vertex, à côtés parallèles; de la largeur d'environ $^1/_4$ d'œil. Soies ocellaires développées; 2 soies de chaque côté du vertex. Une paire de soies frontales tournées en arrière et 2 paires plus longues tournées en avant; les autres croisées; enfin, une seule soie s'avance sur les gênes en dépassant à peine l'insertion des antennes. La face postérieure de la tête porte, en bas, une assez forte pilosité noire. — Antennes très étroites, insérées au milieu des yeux et sensiblement raccourcies au-dessus de l'ouverture buccale, le 3e article mesure environ 4 fois la longueur du second; chète allongé et très fin.

Thorax couvert d'une épaisse pruinosité qui, suivant la lumière, passe du gris au blanchâtre et est jaunie au devant du scutellum. Dc = 4; st = 1 : 2 (comme chez *Anthomyidae*).

Scutellum également jauni; 4 soies marginales de chaque côté dont les apicales assez faibles sont croisées.

L'abdomen prend un aspect doré sur fond rouge; le 1er et le 2e segments ne sont bordés de noir qu'au milieu; au contraire, les 2 derniers segments ont une bordure noire complète. Le ventre d'un roux terne ne présente aucune tache de pilosité foncée.

1er segment avec 2 soies marginales faibles; 2e segment avec 2 soies marginales dressées; 3e segment avec une rangée complète de soies fortes et espacées.

Les pattes ont les tibias en partie d'un brun rougeâtre; les ongles antérieurs chez ce ♂ sont courts et la ciliation des tibias postérieurs est peu serrée avec un petit aiguillon au milieu.

Ailes sans épine costale; la 3e nerv. longitudinale porte 1—2 cils à son origine; le coude est à angle obtus, mousse; la nerv. transverse apicale est à peine cintrée, presque droite; la transv. postérieure sinueuse. Cuillerons d'un jaune mat; les balanciers jaunes.

IV. Sturmia congolensis n. var. ♀.

Flavicans; thorace 4-lineato, abdomine nigro-fasciato.

Cette mouche dont je possède 3 ♀ a le front, le thorax, le scutellum et l'abdomen couverts d'une pruinosité jaunie. Le 1er segment abdominal est noir, les 3 autres ont chacun une large bande noire occupant presque la moitié du segment. Mais tous les caractères structuraux sont les mêmes que chez *S. cursitans* Rond. et *S. imberbis* Wiedm. à savoir l'existence de quelques cils fins à la partie supérieure des gênes immédiatement au-dessous des soies frontales, 4 St., des soies apicales faibles au scutellum, etc. et je ne puis regarder ces 3 exemplaires que comme une variété géographique des 2 espèces précitées lesquelles, du reste, ne sont évidemment qu'une seule et même espèce. La variété *congolensis* a les palpes noirs, parfois roussâtres au bout (caractère souvent variable).

V. Sturmia versatilis n. sp. ♂.

Nigricans; fronte aurata; thorace scutelloque partim flavicantibus sed in medio fuscis atque leniter purpurco-vel cupreo-tinctis; abdomine dorso griseo et nigro-fasciato, lateribus rubidis, segmento ultimo virescente.

Long. 12 *mm.*

Cette espèce, qui a le péristome et les gênes plus larges, se rapproche manifestement de *Crossocosmia* dont elle a la conformation de la tête et un peu de l'aspect général. Le front est mat, jaune doré, avec une bande médiane noirâtre plus étroite que les orbites. Une seule soie de chaque côté du vertex; les soies ocellaires réduites à 2 petits cils divergents; les soies frontales courtes, en rangée assez serrée, et s'avançant sur les gênes, au nombre de 4, sans dépasser l'extrémité du 2e article des antennes. Celles-ci noires avec le chète épaissi dans sa moitié basale. Palpes d'un roux obscur.

Thorax à pruinosité jaunie latéralement depuis les épaules jusqu'à l'insertion des ailes mais devenant obscure ailleurs avec de faibles reflets pourprés ou cuivreux. Les lignes noires ont l'aspect de 4 traits fins, les médians raccourcis, les latéraux interrompus. Dc = 4; st = 2 : 1.

Le scutellum est largement roussâtre à son bord postérieur qui porte 4 soies robustes de chaque côté, puis 2 soies apicales faibles et croisées.

Le 1er segment abdominal est noir; les 2 suivants, rouges en dessous et latéralement avec les incisures blanches, sont couverts en

dessus d'une pruinosité grisâtre assez terne avec une étroite bordure postérieure noire; le dernier segment présente un reflet verdâtre.

1er et 2e segments nus; le 3e segment avec une rangée apicale d'environ 8 longues macrochètes et présentant du côté ventral une paire de larges taches à pilosité noire.

Pattes noires; cuisses antérieures à reflet blanchâtre; tibias postérieurs régulièrement ciliés.

Ailes allongées, assez étroites, grises, rembrunies à la base et jusqu'au milieu du bord antérieur. 2 cils à l'origine de la 3e nervure longitudinale. Le coude presque droit; la nerv. transverse apicale cintrée pour venir se placer parallèlement à la terminaison de la 3e nerv.; la nerv. transv. postérieure à peine sinueuse; la petite nerv. transverse très oblique et sise bien avant la terminaison de la 1ère nerv. — Pas d'épine costale. Cuillerons d'un blanc terne; balanciers à massue obscurcie.

Sur Admontia podomyia BB. (Dipt.).

Par le Dr. J. Villeneuve.

Si l'on regarde attentivement les 2 figures (92 ♀ et 92 ♂) que Brauer et Bergenstamm ont données de cette espèce, on est frappé par la grande différence qui existe entre elles.

La forme des yeux et la largeur du péristôme (Backen) ne laissent aucun doute: il y a là 2 espèces distinctes, confondues par Br. et Berg. — Chez l'une, en effet, la tête est moins haute, de profil plus large; le péristôme n'est pas plus large que le $^1/_4$ de la hauteur de l'œil; c'est la forme commune que j'ai vue dans presque toutes les collections et à laquelle il convient de laisser le nom courant de *A. podomyia* BB. (fig. 92 ♀). — L'autre espèce, au contraire, a la tête comme étirée (fig. 92 ♂): l'œil entraîné vers le haut est étroit, serré entre les gênes et la forte saillie du bord postérieur de la tête, et le péristôme est creusé d'un profond sillon dans toute sa largeur qui dépasse la $^1/_2$ hauteur de l'œil. J'ai reçu un individu semblable, étiqueté par M. le Prof. Strobl: „*Admontia amica*“ et j'en ai vu d'autres, les 2 sexes si je me souviens bien, dans la collection de M. l'Abbé Czerny. Pour ne pas charger la nomenclature d'un nom nouveau, je propose pour cette dernière espèce le nom de: *Admontia amica* Strobl, car le type de Meigen n'existe plus, [1]) je crois, et la description de cet auteur ne permet pas de préciser.

[1]) Ce type manque certainement dans la collection du Muséum de Paris.

Die Sialiden Japans.

Von Nogakushi **H. Okamoto** in Sapporo (Japan).

Die Sialiden Japans wurden bis jetzt von nur drei Entomologen und zwar Thunberg, R. Mac Lachlan und Prof. Dr. S. Matsumura behandelt und wurden namentlich *Hermes grandis* (Thbg.). *Chauliodes japonicus* M. L. und *Sialis frequens* Mats. beschrieben. Durch die genaue Untersuchung der Sammlung an der kais. Tohoku-Universität zu Sapporo habe ich vier für die Wissenschaft neue Arten und eine bisher aus unserer Gegend noch nicht bekannte Art gefunden, deren Diagnosen ich hier veröffentlichen möchte.

Es wurden von mir in Japan im ganzen zehn Arten nachgewiesen, die vorwiegend dem paläarktischen Faunengebiet angehören.

Herr Prof. Dr. S. Matsumura an der kais. Tohoko-Universität zu Sapporo hat mir die reichlichen Materialien von Sialiden zum Studium überlassen und mich bei diesem Studium freundlichst geleitet, wofür er meinen herzlichsten Dank entgegennehmen möge.

Aus Japan sind die folgenden Sialiden bis jetzt bekannt:

I. Gattung *Sialis* Latr.

1. *S. frequens* Mats.
2. *S. Kumejimae* Mats. Ms.
3. *S. Mitsuhashii* Mats. Ms.
4. *S. jezoënsis* n. sp.

II. Gattung *Hermes* Gray.

5. *H. costalis* Wk.
6. *H. grandis* Thbg.

III. Gattung *Chauliodes* Latr.

7. *C. japonicus* M'L.
8. *C. nebulosus* n. sp.
9. *C. Kawarayamanus* n. sp.
10. *C. formosanus* n. sp.

Übersicht der Gattungen:

1. Ocellen fehlen. **Sialis** Latr.
Ocellen vorhanden. . . . . 2.
2. Fühler fadenförmig oder schwach gesägt. **Hermes** Gray.
Fühler gesägt oder gekämmt. **Chauliodes** Latr.

I. Gattung **Sialis** Latr.

Sialis Latr. Gen. Cr. et Ins. III. (1797); Burm. Handb. Entom. II, S. 945 (1839); Walker, Cat. Brit. Mus. II, pag. 194 (1851); Hagen. Neuropt. North. Amer., pag. 187 (1861); Brauer, Verhdl. Zool.-Bot. Ges. Wien XVIII. pag. 400 (1868); Rostock, Neuropt. germ., pag. 112 (1888).

Semblis Fabr. Syst. Entom. II. pag. 72 (1796); Rambur, Hist. Nat. Ins. Neuropt., pag. 466 (1842).

Ocellen fehlen. Prothorax rechtwinklig, etwa so breit wie der Kopf. Fühler fast so lang wie der Leib, peitschenförmig. Maxillartaster sehr lang, etwa $1^1/_2$mal so lang wie der Labialtaster. Tarsen mit fünf Gliedern, das vierte Glied herzförmig erweitert. Adern stark und dick.

In Japan kommen vier Arten vor.

1. **Sialis frequens** Mats.

Sialis frequens Mats. Okamoto, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. 1, part. 1, pag. 112 (1905—1906).

S. sibirica M'L. Matsumura, Thous. Ins. Japan. Vol. 1, pag. 154, Pl. X, Fig. 6 (1904).

Körper sowie auch die sämtlichen Anhänge tief schwarz; dunkelbräunlich, sehr kurz dicht behaart. Kopf und Pronotum stark punktiert. Kopf so breit wie der Prothorax. Scheitel am Hinterrande mit zwei zentralen, rostfärbigen Streifen und mit 14—16 gleichfarbigen Punkten; beim ♂ sind diese Flecke nicht so deutlich wie beim ♀. Stirn beim ♀ mit drei rostfarbigen, etwas eingestochenen Punkten. Antennen lang, etwa zwei Drittel der Vorderflügellänge (beim ♂ etwa 9, beim ♀ etwa $10^1/_2$ *mm*) und ziemlich dick. Medianfurche des Pronotum fein, aber deutlich; Pronotum etwa zweimal so breit wie lang, Vorder- und Hinterrand gerade, Seitenrand sehr schwach nach vorn konvergierend; vordere Ecke abgerundet. Das erste Tarsenglied der Vorder- und Hinterbeine fast so lang wie die zwei folgenden Tarsenglieder zusammen, Klauen rötlichbraun, stark gebogen, die Basalhälfte nach innen stark verbreitert. Die Abdominalspitze des Männchens mit zwei kleinen, kurzen Anhängen, welche, von der Seite gesehen, B-förmig sind. Flügel hellbraun; Hinterflügel bedeutend heller. Adern sehr dick und dunkelbraun. Vorderflügel mit 13—15 Kostalqueräderchen. Pterostigma (d. i. die Strecke außerhalb des Berührungspunktes der Subkosta mit dem Radialast r_1) mit zwei Queradern. Flügelmembran glänzend, die des Hinterflügels sehr schwach rot bis grün irisierend. Rand und Flügelmembran dicht und sehr kurz pubeszent.

	♂		♀
Körperlänge		9—14	*mm.*
Vorderflügellänge	14	—	16 *mm.*
Hinterflügellänge	12	—	13 *mm.*

	♂		♀
Vorderflügelbreite	5	—	$5^1/_2$ *mm.*
Hinterflügelbreite	$4^1/_2$	—	ca. 5 *mm.*

Fundort: Hokkaido, sehr häufig. Zahlreiche Materialien wurden von Prof. Dr. S. Matsumura und dem Autor gesammelt.

2. **Sialis Kumejimae** Mats. Msc. n. sp.

1 ♀. Körper schwärzlich; braun bis dunkelbraun, sehr kurz behaart. Kopf groß und flach, etwas breiter als der Prothorax, sehr fein punktiert. Beide Taster dunkelgelb. Scheitel am Hinterrande mit zwei braunen zentralen Streifen und mit etwa 26 gleichfarbigen Punkten. Stirn in der Mitte mit drei undeutlichen braunen Punkten. Antennen etwas dick, tief schwarz, ziemlich lang behaart. Medianfurche des Pronotum undeutlich; Pronotum doppelt so breit wie lang. Vorder- und Hinterrand gerade, Seitenrand stark nach vorn konvergierend. Beine dunkelbraun: das erste Tarsenglied der Vorderbeine fast so lang wie die zwei folgenden Tarsenglieder zusammen, der Hinterbeine ein wenig länger als die zwei folgenden; Klauen rostgelb, ziemlich stark gebogen, an der Basalhälfte nach innen stark verbreitert. Beide Flügel dunkelbraun; Adern tief dunkelbraun. Vorderflügel mit elf Kostalqueräderchen. Pterostigma mit drei Queradern. Membran stark rot bis grün irisierend. Rand- und Flügelmembran sehr dicht und sehr kurz pubeszent.

Körperlänge	9	*mm.*
Vorderflügellänge	12	*mm.*
Hinterflügellänge	11	*mm.*
Vorderflügelbreite	4	*mm.*
Hinterflügelbreite	ca. 4	*mm.*

Fundort: Okinawa (Kumejima) im März 1908, gesammelt von Herrn K. Kuroiwa und in der Sammlung von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

3. **Sialis Mitsuhashii** Mats. Msc. n. sp.

Der Form nach der *S. frequens* Mats. sehr ähnlich, sie unterscheidet sich jedoch von derselben in folgendem:

Kopf wie bei *S. frequens* gefleckt, aber undeutlich; dicht und fein, etwas runzlig punktiert. Fühler beim ♂ ca. 8, beim ♀ ca. 9 *mm* lang. An der Abdominalspitze des Männchens ohne Anhänge, wie bei *S. frequens*. Flügel ziemlich dunkel; Vorderflügel am Basaldrittel schwarz. Adern schwarz. Pterostigma graulichbraun, mit drei Queradern. Vorderflügel mit 14—17 Kostalqueräderchen.

	♂	♀
Körperlänge	8	— 11 *mm*.
Vorderflügellänge	11	— 14 *mm*.
Hinterflügellänge	10	— 12 *mm*.
Vorderflügelbreite	$4^1/_3$	— 5 *mm*.
Hinterflügelbreite	ca. 4	— $4^1/_2$ *mm*.

Fundort: Aomori, sehr häufig. Zahlreiche Materialien wurden von Herrn S. Mitsuhashi gesammelt und befinden sich in den Sammlungen des Herrn Prof. Dr. S. Matsumura und des Verfassers.

4. **Sialis jezoënsis** n. sp.

1 ♀. Der Form nach der *S. frequens* Mats. sehr ähnlich, sie unterscheidet sich jedoch dadurch, daß der Kopf ohne Flecken und sehr fein punktiert ist; beide Taster sind dunkelgelb. Antennen dunkelbraun, etwa 8 *mm* lang. Medianfurche des Pronotum ziemlich tief eingeschnitten; Seitenrand des Pronotum ziemlich stark nach hinten konvergierend. Beine tief dunkelbraun; das erste Tarsenglied der Vorderbeine fast so lang wie die zwei folgenden Tarsenglieder zusammen, der Hinterbeine ein wenig länger als die zwei folgenden; Klauen rostgelb. Beide Flügel schwärzlich; Adern schwarz. Vorderflügel mit zwölf Kostalqueräderchen. Flügelmembran stark rot und grün irisierend.

Körperlänge	9 *mm*.
Vorderflügellänge	14 *mm*.
Hinterflügellänge	12 *mm*.
Vorder- und Hinterflügelbreite	5 *mm*.

Fundort: Ziozankei bei Sapporo, gesammelt im August 1909 von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

II. Gattung **Hermes** Gray.

Hermes Gray, Griffith Anim. Kingd. II, pag. 382 (1838); Walker, Cat. Brit. Mus. II, pag. 201 (1853).

Neuromus Rambur, Hist. Nat. Ins. Neuropt., pag. 435 (1842); Brauer, Verhdl. Zool.-Bot. Ges. Wien, XVIII, pag. 400 (1868).

Kopf mit stark abgesetzten Backen, hinten enger. Ocellen vorhanden. Prothorax fast so breit wie der Kopf. Fühler fadenförmig oder fast gesägt. Oberkiefer in beiden Geschlechtern gleich. Labialtaster mit vier Gliedern, das erste viel größer, die übrigen klein. Maxillartaster mit sechs Gliedern, die drei Apikalglieder sehr kurz.

Das vierte Glied der Tarsen am kleinsten; das erste und fünfte Glied sehr lang. Queräderchen der Flügel zahlreich.

In Japan kommen zwei Arten vor.

Übersicht der Arten:

Der Kostalraum der Vorderflügel mit einem graulichen Längsflecke. **costalis** Wk.

Der Kostalraum der Vorderflügel ohne Fleck. **grandis** Thbg.

5. **Hermes costalis** Wk.

Hermes costalis Wk., Cat. Brit. Mus. II, pag. 207 (1853).

2 ♂ ♂. Körper gelbbräunlich bis schmutziggelb. Kopf länger und breiter als der Prothorax. Oberkiefer an der Apikalhälfte schwarz. Augen dunkel, klein, doch stark abstehend. Ocellen schwarz, fast an jeder Hälfte gelblichbraun; die hinteren zwei sehr weit voneinander entfernt. Antennen fast gesägt, schwarz, die zwei Basalglieder gelblich. Prothorax rechtwinklig, länger als breit, an den Seiten je mit einem unterbrochenen, schwarzen Längsstreifen. Meta- und Mesothorax stark vorgewölbt; jedes Dorsum dunkelbraun. Beine hellschmutziggelb; Schienen, die Basis ausgenommen, und Tarsen dunkelbraun; Klauen rötlichbraun. Abdomen unten gelb, an der Spitze mit zwei kurzen, gelben, zylindrischen Anhängen, welche, von oben gesehen, rechtwinklig sind. Flügel hellgraulich getrübt. Vorderflügel in einer Reihe mit vier ziemlich großen, rundlichen und hellgelben Flecken. Adern hellgelbbraun, an den Stellen der hellgelben Flecken gelb. Vorderflügel mit 41—46 Kostalqueräderchen, welche meistens parallel sind. Jeder Kostalqueradersaum mit je einem grauen Längsflecke.

Körperlänge 35 *mm*.
Vorderflügel 45 *mm*.

Fundort: Formosa (Koshun) am 14. April 1907, gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Sonstige Fundorte: Nordchina.

6. **Hermes grandis** Thbg.

Hemerobius grandis Thbg., Nov. Ins. Sp. Pl. 1, 28, fig. 44.; Gmel. ed. Linn. Syst. Nat. 1. 5, 2689, 19.

Hermes grandis Walker, Cat. Brit. Mus., pag. 208 (1853).

Neuromus grandis Mac Lachlan, Trans. Ent. Soc. Lond., pag. 173 (1875); Matsumura, Thous. Ins. Japan, Vol. 1, pag. 154, Pl. X, fig. 1, ♂ (1905).

Körper gelb bis schmutziggelb. Kopf groß und flach, viel breiter als der Prothorax. Hinterkopf an den Seiten mit je vier dunkelbraunen Flecken. Augen ziemlich klein, stark abstehend. Ocellen groß, glänzend schwarz, fast an jeder Häfte hellorangegelb. Die zwei letzten Glieder der beiden Taster dunkelbraun. Apikalhalbteil des Oberkiefers schwarz. Antennen fast gesägt, schwarz, die zwei Basalglieder gelbbraun. Prothorax rechtwinklig, etwas länger als breit, an den Seiten mit je einem ziemlich breiten, dunkelbraunen Längsstreifen. Meso- und Metathorax vorgewölbt, jedes Dorsum mit einem rundlichen dunkelbraunen Flecke. Beine gelblich; Schienen, die Basis ausgenommen, und Tarsen dunkelbraun. Abdomen dunkelbraun; beim ♂ an der Spitze mit zwei zugespitzten dreieckigen, kurzen Anhängen. Flügel fast hyalin. Vorderflügel mit sechs bis sieben rundlichen, ziemlich undeutlichen, hellgelblichen Flecken; Hinterflügel mit drei solchen. Adern dunkelbraun, an den Stellen der hellgelben Zeichnung gelblich. In den Vorderflügeln mit 39—41 Kostalqueräderchen, welche vorwiegend parallel sind.

	♂	♀
Körperlänge	40 — 50 *mm.*	
Vorderflügellänge	51 — 54 *mm.*	

Fundort: Sapporo, Haejima, Hirosaki, Hakodate und Echigo.

Zahlreiche Materialien wurden von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura und Herrn S. Kuwayama und dem Autor gesammelt.

III. Gattung. **Chauliodes** Latr.

Chauliodes Latr., Précis 102 (1798); Burm., Handb. Entom. II., pag. 949 (1839); Ramb., Hist. Nat. Ins. Neuropt., pag. 443 (1842); Walker, Cat. Brit. Mus. II., pag. 197 (1853); Hagen, Neuropt. North Amer., pag. 182 (1861); Brauer, Verhdl. Zool.-Bot. Ges. Wien, XVIII., pag. 400 (1868).

Semblis Fabr., Syst. Entom. II., pag. 72 (1796).

Kopf sich nach hinten allmählich verjüngend, ohne stark abgesetzte Backen. Ocellen vorhanden. Prothorax so breit wie der Kopf. Fühler gesägt oder gekämmt. Oberkiefer in beiden Geschlechtern gleich. Labialtaster kurz, äußerstes Glied sehr klein.

Maxillartaster mit fünf Gliedern, äußerstes Glied etwas länger als das nächste, doch sehr fein Tarsen mit fünf Gliedern, das vierte am kürzesten; das erste und fünfte Glied sehr lang. Queräderchen der Flügel, die Kostalqueräderchen ausgenommen, wenig zahlreich.

In Japan kommen vier Arten vor.

Übersicht der Arten:

1. Längsadern dunkelbraun	2.
Längsadern hellgelb bis gelblich	3.
2. Flügel fast hyalin.	**japonicus** M. L.
Flügel hellbraun.	**nebulosus** n. sp.
3. Kopf schwarz.	**Kawarayamanus** n. sp.
Kopf orangegelb.	**formosanus** n. sp.

7. **Chauliodes japonicus** M. L.

C. japonicus M. L., Journ. Linn. Soc. Zool., IX., pag. 232 (1867); Matsumura, Thous. Ins. Japan, Vol. 1, pag. 155, Pl. XI, fig. 7, ♂ (1904).

1 ♂. 1 ♀. Kopf gelblich, oben in der Mitte mit einem ziemlich großen, viereckigen, schwärzlichen Flecke, welcher an der Hinterhälfte mit einem zentralen, gelblichen, ziemlich breiten und unterbrochenen Längsstreifen versehen ist; Hinterkopf an den Seiten mit je einem schmalen, schwarzen Streifen. Klypeus und Oberlippe dunkelbraun. Die zwei Apikalglieder des Maxillar- und Labialtasters schwarz. Ocellen gelb, voneinander etwas weit entfernt. Augen dunkelbraun. Antennen schwarz; beim ♂ deutlich gesägt; beim ♀ annähernd gesägt. Prothorax viereckig, länger als breit und etwas schmäler als der Kopf, oben dunkelbraun, an den Seiten mit je einem ↑-förmigen, etwas eingestochenen gelblichbraunen Flecke; am Hinterrande in der Mitte lanzettlich längsgefurcht; unten gelblich. Meso- und Metathorax dunkelbraun. Beine schmutziggelbbraun, Schenkel dunkler, Tarsen schwärzlichbraun; Klauen rötlichbraun; golden, sehr kurz und sehr dicht behaart. Abdomen schwärzlich, an der Spitze beim Männchen mit zwei fast dreieckigen Anhängen.

Flügel fast hyalin, Vorderflügel ganz, Hinterflügel nur am Apikalfelde mit zahlreichen undeutlichen, hellbraunen und fast rundlichen Fleckchen. Längs- und Kostalqueradern dunkelbraun, die übrigen Queradern hellgelblich oder fast farblos. Vorderflügel mit 26—27 Kostalqueräderchen.

Körperlänge 32 *mm* (♂ u. ♀).

Vorderflügellänge 45—50 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Gifu (1 ♀) und Tokyo (1 ♂), gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

8. **Chauliodes nebulosus** n. sp.

1 ♀. Körper lang und dick. Kopf groß und flach, breiter als der Prothorax, glänzend schmutziggelb, zwischen den Augen

schwarz gefleckt. Oberkiefer schwarz, die Spitze rötlichbraun. Die zwei letzten Glieder der Maxillar- und Labialtaster schwarz. Antennen tief schwarz, die zwei Basalglieder ziemlich heller; gesägt. Prothorax schmutziggelb, ziemlich länger als breit, am Hinterrande eine schmale, ziemlich tiefe, lanzettliche Zentralgrube, welche die Mitte des Prothorax nicht erreicht. Meso- und Metathorax dunkelbraun. Beine schmutziggelb, Schienen und Tarsen schwarz; Klauen rötlichbraun; golden kurz, dicht behaart. Abdomen schwärzlich. Flügel hellbraun, Kostalzelle des Hinterflügels braun; Längs- und Kostalqueradern dunkelbraun, die anderen Queradern fast farblos. Die Pterostigmagegend beider Flügel mit zwei dunkelbraunen, rechteckigen Flecken. Vorderflügel mit kleinen, zahlreichen, braunen, fast rundlichen Fleckchen, welche von sechs bis sieben ziemlich regelmäßigen Querstreifen gebildet werden. Hinterflügel im Apikalfelde mit kleinen, zahlreichen, braunen Fleckchen wie beim Vorderflügel, die Querstreifen aber nicht ausgebildet. Vorderflügel mit 37 Kostalqueräderchen, welche ziemlich stark dunkelbräunlich gesäumt sind.

Körperlänge	35 *mm*.
Vorderflügellänge	53 *mm*.

Fundort: Formosa (Shinsho) am 29. April 1907, gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Der Form nach dem *C. japonicus* M. L. ähnlich, er unterscheidet sich jedoch durch die Zeichnung des Kopfes und Flügels.

9. **Chauliodes Kawarayamanus** n. sp.

1 ♀. Körper schwarz; Prothorax hellziegelrot. Kopf etwas breiter als der Prothorax, die äußerste Spitze der beiden Taster rötlichbraun. Antennen gesägt. Ocellen voneinander ziemlich weit entfernt, ein Drittel derselben gelb. Prothorax viereckig. Flügel fast hyalin. Vorderflügel mit zahlreichen ziemlich großen, rundlichen, dunkelbraunen Flecken, welche an der Apikalhälfte der Flügel zwei bis drei unregelmäßige Querbinden bilden. Hinterflügel am Apikalfelde mit einem dunkelbraunen, V-förmigen Flecke. Adern gelblich, an den Stellen der Zeichnung dunkelbraun. Vorderflügel mit 31 Kostalqueräderchen, welche meistens dunkelbräunlich gesäumt und fast parallel sind.

Körperlänge	20 *mm*.
Vorderflügellänge	34 *mm*.

Fundort: Formosa (Kawarayama), am 10. Juli 1909, gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Der Zeichnung nach dem *Chauliodes sinensis* Wk. aus China sehr ähnlich, er unterscheidet sich jedoch durch die Zeichnung der Hinterflügel.

10. **Chauliodes formosanus** n. sp.

4 ♂♂ und 1 ♀. Kopf mit allen Anhängen orangegelb, fast so breit wie der Prothorax; die äußerste Spitze des Oberkiefers, drei Apikalglieder (die äußerste Spitze ausgenommen) des Maxillartasters und zwei Endglieder (die Endspitze ausgenommen) des Labialtasters schwärzlichbraun bis schwarz. Antennen tief schwarz; beim ♂ gekämmt, die Zähne ziemlich lang und fast keulenförmig; beim ♀ gesägt. Augen glänzend schwarz. Ocellen schwarz, ein Drittel derselben gelb. Prothorax fast viereckig, etwas länger als breit, orangegelb. Meso- und Metathorax schwärzlichbraun, Skutellum und Postskutellum gelblich. Beine schwarz, Koxen, Trochanter und Schenkel an der Basis hellgelbbraun; Klauen rötlichbraun. Abdomen dunkelbraun; beim ♂ an der Spitze mit zwei fast viereckigen, flachen, schwärzlichen Anhängen (in der Mitte der Basis rundlich gelb gefleckt); das achte Segment unten mit einem zangenförmigen, gelblichbraunen Anhang. Flügel fast hyalin. Vorderflügel ganz und Hinterflügel an der Apikalhälfte, den Kostalraum ausgenommen, mit zahlreichen kleinen rundlichen und dunkelbraunen Fleckchen versehen und beide Flügel in der Mitte mit je einer breiten, dunkelbraunen Querbinde, welche von rundlichen zahlreichen Fleckchen gebildet wird und den Hinterrand nicht erreicht. Der Kostalraum mit drei dunkelbraunen Flecken, von denen einer am Basaldrittel, während die anderen zwei sich vor und hinter dem Pterostigma befinden. Der am Basaldrittel des Vorderflügels sich befindende Fleck ist am kleinsten, der am Hinterflügel aber am größten. Pterostigma hellgelb. Adern hellgelb, an den Stellen der Zeichnung dunkelbraun. Vorderflügel mit 27—33 Kostalqueräderchen, welche vorwiegend dunkelbräunlich gesäumt und fast parallel sind.

	♂	♀
Körperlänge	20 —	35 *mm*.
Vorderflügellänge	32—35 —	40 *mm*.

Fundort: Formosa, März bis September, gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Diese Art steht *Chauliodes sinensis* Wk. aus China und *Chauliodes Kawarayamanus* n. sp. aus Formosa sehr nahe, sie unterscheidet sich von *Ch. sinensis* jedoch durch die Zeichnung der Flügel und von *Ch. Kawarayamanus* durch die Färbung des Kopfes.

Übersicht der europäischen Anommatus-Arten (Coleopt.).

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Herr M. Curti aus Wien sammelte in den letzten Jahren in Istrien und Dalmatien fleißig *Anommatus*-Arten und erbeutete auch zwei neue Arten. Das Material gibt mir Anlaß, eine neue Übersicht über dieselben zu bringen und versetzte mich in den Stand zu konstatieren, daß *A. dictyoderus*, den Signor Dodero als Var. des *plicatus* beschrieb, eine durchaus selbständige Art darstellt, die nicht nur durch die Retikulierung des Halsschildes sich von *plicatus* unterscheidet, sondern noch durch andere Merkmale, welche dem geehrten Autor entgangen sind.

0″ Fühler elfgliedrig.[1])

1″ Basis des Halsschildes fein gerandet; Flügeldecken meist mit je sechs Punktreihen, in den Punkten mit kurzen aufstehenden Börstchen besetzt, Halsschild grob, weitläufig punktiert, mit etwas gehobener punktfreier Mittellinie.

2″ Flügeldecken mit je sieben Punktreihen, Halsschild am Grunde glatt, so lang als breit, Basis sehr fein gerandet, Körper groß. Long. 2·8 *mm*. — Dalmatien. **Titanus** Reitt.

2′ Flügeldecken nur mit je sechs Punktreihen.

3″ Halsschild so lang als breit, am Grunde glatt. Long. 1·5—2 *mm*. — (*A. duodecimstriatus* Reitt., non Müll. nach Gnglb.) — Mitteleuropa selten; Ungarn, Illyrien, Kroatien, Nordbosnien. **Reitteri** Gnglb.

3′ Halsschild etwas breiter als lang, am Grunde netzartig chagriniert. Kleiner. Bosnien und Herzegowina. v. **Apfelbecki** Gnglb.

1′ Basis des Halsschildes ohne Spur einer Randlinie.

4″ Halsschild mit mehr weniger deutlicher, glatter Mittellinie, Oberseite nicht verrunzelt, gewölbt.

5″ Flügeldecken, außer der meist punktierten Randlinie mit sechs Punktreihen, die äußeren sehr fein ausgeprägt.

6″ Basis des Halsschildes jederseits mit kleinem, buchtigen Ausschnitte.

---

[1]) Das runde große, an der Spitze geringelte Endglied als zwei Glieder gezählt!

7″ Sehr schmal und konvex. Long. 1—1·3 *mm*. — Mittelitalien. **valombrosae** Dieck.

7′ Weniger schmal, leicht niedergedrückt, der Ausschnitt an der Basis größer. Halsschild am Grunde glatt. 1·5 *mm*. (*A. Baudii* Reitt., *sinuans* Rey.) Korsika, Südfrankreich, Italien. **Diecki** Reitt.

6′ Basis des Halsschildes jederseits ohne Ausschnitt, nur durch eingestochene Punkte gekerbt.

8″ Basis der Flügeldecken in der Nähe der Schultern mit zwei durch punktförmige Ausrandungen gebildete Kerben. Halsschild am Grunde glatt. 1·4—1·7 *mm*. — (*A. obsoletus* Steph., *terricola* Wesm., *pusillus* Schauf., *basalis* Reitt.) — Deutschland, Mitteleuropa, Frankreich. **12-striatus** Müller.

8′ Basis der Flügeldecken einfach, ohne Kerbzähnchen. Sehr kleine Arten von 1·2 *mm* Länge.

9″ Halsschild am Grunde glatt, so lang als breit, an den Seiten fast gerade. — Spanien und Südfrankreich (Sommières). **Kiesenwetteri** Reitt.

9′ Halsschild am Grunde netzartig gewirkt, kaum ganz so lang als breit, an den Seiten deutlich gerundet, weit vor der Mitte am breitesten. Sonst der vorigen Art ähnlich. — Istrien: Monte Maggiore, Küstenland: Salcano. **istrianus** n. sp.

5′ Flügeldecken, außer der meist punktierten Randungslinie, mit je sieben Punktreihen, die äußeren zwei gewöhnlich sehr fein ausgeprägt.

10″ Flügeldecken mit deutlichen, längeren, aufstehenden Börstchen besetzt, Halsschild fast quadratisch.

11″ Halsschild am Grunde glatt, aber manchmal matt, dicht mit sehr groben, länglichen Punkten besetzt, Flügeldecken auch an den Seiten mit groben Punktreihen, an der Basis ausgeschnitten, mit kleinem Kerbzahne neben dem Schildchen und einem oder zwei mehr nach außen gelegenen. Long. 2 *mm*. — Herzegowina, Bosnien (Travnik). **rugifer** Reitt.

11′ Halsschild am Grunde netzartig chagriniert, fast so lang als breit, an den Seiten schwach gerundet, weitläufig, wenig stark punktiert, Flügeldecken mit ziemlich feinen (sieben) Punktreihen, $1^3/_4$mal so lang als der Halsschild, mit deutlichen aufstehenden Börstchen besetzt. Sonst dem *Apfelbecki* sehr ähnlich. 1·6—1·8 *mm*. — Bosnien, Herzegowina. — Herrn Hauptmann M. Schrötter in Wien gewidmet. **Schrötteri** n. sp.

10′ Flügeldecken kurz, nur in den Punkten mit äußerst kurzen, kaum erkennbaren Börstchen besetzt. Halsschild fast immer breiter als lang, ziemlich dicht punktiert, Körper gedrungen gebaut.

12″ Basis der Flügeldecken einfach, ohne vorragende Kerbe und ohne Ausbuchtungen daneben.

13″ Körper kleiner, Halsschild breiter als lang, am Grunde glatt. Long. 1·2—1·5 *mm*. — (*A. Linderi* Reitt.) Nizza, Südfrankreich. **planicollis** Fairm.

13′ Körper größer, oval, Halsschild fast so lang als breit, am Grunde netzartig chagriniert. Long. 1·6—1·8 *mm*. — Norditalien, San Remo, Istrien (Monte Maggiore). **dictyoderus** Dodero.

12′ Basis der Flügeldecken mit zwei flachen Ausbuchtungen, welche in der Mitte eine kerbartige kleine, stumpfe Ecke vortreten lassen, Halsschild breiter als lang, an den Seiten leicht gerundet, am Grunde glatt. Long. 1·6—2 *mm*. Süddalmatien. **plicatus** Reitt.

4′ Oberseite flach, bräunlich gelb, fein verrunzelt, dicht und wenig grob punktiert, die Punktreihen in den feinen Runzeln wenig deutlich, fein und nur bis zur Mitte erkennbar. Halsschild nicht ganz so lang als breit, an den Seiten gerundet, vor der Mitte am breitesten, fein chagriniert, die Basis ungerandet, Flügeldecken etwas schmäler als der Halsschild, länglich eiförmig, von der Mitte zur Spitze stark verschmälert, $1^3/_4$mal so lang als der Halsschild. 1·3—1·5 *mm*. — Durch die flache, abweichende Körperform und fein verrunzelte Oberseite sehr ausgezeichnet. Herr Michael Curti in Wien legte mir drei von Moczarski bei Colli-Euganei gesammelte Stücke zur Beschreibung vor. **Curtii** n. sp.

0′ Fühler nur zehngliedrig, klein, Halsschild quer, am Grunde genetzt, spärlich stark punktiert, Basalrand gekerbt, Flügeldecken $1^3/_4$mal so lang als der Halsschild, an der Basis ein wenig breiter als der Halsschild, mit normalen Punktreihen. Var. *Dorilli* Dodero ist gewölbter, feiner punktiert, die Flügeldecken etwas kürzer. Long. 1·25 *mm*. — Norditalien, die Var. aus den Alpes mar., unter tiefen Laublagen von *Quercus ilex*. — Mir unbekannt. **distinctus** Dodero.

Neue südamerikanische Arten der Bienengattung Anthidium Fabr.

Von C. Schrottky, Puerto Bertoni (Paraguay).

Übersicht der nachstehend beschriebenen Arten.

1. Klauen ohne Pulvillus; die zweite Diskoidalquerader trifft mehr oder minder genau auf die zweite Kubitalquerader (Gen. *Anthidium* Fabr. s. str.) . . . . . 2.

Klauen mit großem Pulvillus; die zweite Diskoidalquerader greift ein beträchtliches Stück über die zweite Kubitalquerader. 8. **Dianthidium Iheringi** n. sp.

2. Nur zwei Abdominalsegmente mit gelber Zeichnung . . 3.

Alle Abdominalsegmente mit gelber Zeichnung . . . . . 4.

3. Segmente 3 und 4 mit je einer gelben Querbinde. 5. **A. subpetiolatum** n. sp.

Segment 1 jederseits mit gelbem Fleckchen, Segment 5 mit gelber Querbinde. 4. **A. nigerrimum** n. sp.

4. Abdomen mit gelben Binden . . . . . 5.

Abdomen mit gelben Flecken . . . . . 6.

5. Alle Binden in der Mitte unterbrochen. 6. **A. chilense** Spin.

Einige Binden vollständig. 7. **A. peruvianum** n. sp.

6. Jedes Segment mit zwei Flecken. 3. **A. patagonicum** n. sp.

Die Segmente 2—5 je mit vier Flecken . . . . . 7.

7. Beine ganz schwarz. 1. **A. Garleppi** n. sp.

Beine mit außen gelb gestreiften Tibien 2. **A. cuzcoënse** n. sp.

1. Anthidium Garleppi n. sp.

Sehr ähnlich wie *Anth. deceptum* Sm., jedoch ohne gelbe Zeichnungen auf dem Thorax und der ganze Körper lang und zottig behaart.

♀. schwarz, besonders am Kopfe auffallend lang behaart, die einzelnen Haare weißlich, am Hinterkopfe und längs der Augenränder mehr schwarzbraun. Mandibel glänzend schwarz, in mehrere sehr spitze Zähne endend. Hinter jedem Auge oben ein kleiner gelber Fleck. Fühler schwarz. Thorax überall dicht grau behaart, ganz ohne gelbe Zeichnung; unter der Behaarung dicht und ziemlich fein punktiert. Beine schwarz, grauweiß behaart, Klauenglied dunkelrostbraun. Tegulae schwarz; Flügel etwas verdunkelt mit schwach

bläulichem Schimmer. Abdomen dicht, aber kürzer als der Thorax behaart, die ersten fünf Segmente mit je vier, das sechste mit zwei gelben Flecken; auf dem ersten Segment fließen häufig ein seitlicher und ein Mittelfleck zusammen, so daß eine geschweifte, in der Mitte unterbrochene Querbinde entsteht; die Seitenflecke des fünften Segments sind häufig sehr klein und kaum erkennbar. Scopa schwarz. Länge 9—11·5 *mm*; Abdomenbreite 4—5 *mm*.

♂ etwas größer. Klypeus, Nebengesicht und Mandibel, ausgenommen deren Spitzen, gelb. Behaarung der Stirn rein weiß. An den Beinen sind die Metatarsen sehr lang weiß behaart. Analsegment dreispitzig, und zwar ist der Mittelzahn dünn und gerade, die Seitenzähne breit, flach und nach innen gekrümmt. Länge 12 *mm*, Abdomenbreite 5 *mm*.

Peru, Apurimac (Otto Garlepp leg.).

2. **Anthidium cuzcoënse** n. sp.

Ähnlich wie *Anth. 22-punctatum* Friese, jedoch Thorax ganz ohne gelbe Zeichnungen und Tegulae rostbraun.

♀. Schwarz, Kopf und Thorax äußerst dicht runzlig punktiert und mäßig stark weißlich behaart. Gelb sind: die Mandibel mit Ausnahme der Spitzen, ein großer hufeisenförmiger Fleck auf dem Klypeus, das Nebengesicht und ein kleiner Fleck hinter jedem Auge. Die Mandibel enden in mehrere Zähne. Der Vorderrand des Klypeus bildet jederseits zwei dicht bei einander liegende stumpfe Winkel. Thorax ohne Zeichnung. Alle Beine mit gelbem Längsstrich außen auf den Tibien. Flügel schwach getrübt. Abdomen auf den Segmenten 2—5 mit je vier gelben Flecken; auf dem ersten Segment eine gelbe Querlinie, stark geschweift und in der Mitte breit unterbrochen; auf dem sechsten Segmente zwei große gelbe Flecke, dieses jederseits mit stumpfer Kante und in einer stumpfen Spitze endend. Scopa gelblich weiß. Länge 9·5 *mm*, Abdomenbreite 4 *mm*.

♂. Äußerst ähnlich dem ♀, aber Klypeus ganz gelb; dagegen ist die gelbe Zeichnung auf dem Abdomen geringer, auf Segment 1 sind jederseits ein gelbes Fleckchen und in der Mitte zwei gelbe Pünktchen übrig geblieben, die Segmente 2—4 tragen je vier gelbe Flecke, aber von geringerer Größe, die seitlichen des sechsten Segments sind ganz klein. Analsegment in drei kräftige Zähne endend. Länge 11 *mm*, Abdomenbreite 4·5 *mm*.

Peru, Cuzco (Otto Garlepp leg.).

3. **Anthidium patagonicum** n. sp.

♀. Schwarz, Antennen, Beine und Tegulae rostrot. Hinterkopf mit gelber Querlinie. Abdominalsegmente 2—5 mit je zwei gelben Flecken, welche in nach hinten zu konvergierenden Reihen geordnet sind. Körper und Abdomen ziemlich stark behaart, und zwar ist die Behaarung auf dem Oberkopfe und Thoraxrücken gelblich, sonst schwarz. Vorderrand des Klypeus ganz schwach gekerbt, vorstehend. Flügel gelblich mit verdunkeltem, bläulich schimmerndem Spitzenfelde. Die Punktierung ist grob und dicht auf Kopf und Thorax, weniger dicht auf dem Abdomen. Die Behaarung durchaus abstehend. Analsegment jederseits mit spitzem Zahne. Scopa schwarz. Länge 13—14 *mm*, Abdomenbreite 5·5 *mm*.

Argentinien, Patagonien. (Die Type ist Eigentum des Museo de La Plata.)

4. **Anthidium nigerrimum** n. sp.

♀. Schwarz, die Beine von den Schenkelspitzen ab rostrot. Hinter den Augen je ein gelbes Fleckchen. Auf dem Abdomen ein gelbes Fleckchen auf den Seiten des ersten Segments und eine breite gelbe Querbinde (bezw. zwei fast zusammenfließende große Querflecke) auf dem fünften Segment. Behaarung abstehend, lang, schwarz, nur auf dem Dorsulum bräunlich. Mandibel in vier große Zähne endend, dazwischen bisweilen einige kleinere Zähnchen. Klypeus stark konvex. Die Punktierung überall ziemlich grob und dicht. Fühler schwarz. An den Beinen sind die schwarzen Schenkel schwarz behaart, die rostbraunen Tibien etc. dagegen rostbraun behaart. Scopa schwarz. Flügel nur an der äußersten Basis etwas gelblich, sonst stark blau schimmernd. Länge 12 *mm*, Abdomenbreite 5 *mm*.

Peru, Cuzco (Otto Garlepp leg.).

5. **Anthidium subpetiolatum** n. sp.

Das erste Abdominalsegment ist etwas abgeschnürt; im Verein mit den zwei gelben Abdominalbinden, den rostbraunen Fühlern, Beinen, Tegulae, sowie der eigentümlichen Flügelfärbung wird daher täuschend der Eindruck einer Wespe (*Hypodynerus*) erweckt.

♀. Schwarz, ziemlich dicht schwarz behaart. Rostbraun sind die Fühler, die Beine von der Schenkelspitze ab, die Tegulae und das Flügelgeäder (zum größten Teile; dunkler nach dem Spitzenfelde hin). Gelb sind ein winziger Fleck hinter jedem Auge, eine breite, in der Mitte unterbrochene Querbinde auf dem Pronotum, je eine

breite Querbinde auf den Tergiten 3 und 4. Das Spitzenfeld der Flügel ist verdunkelt und hat violettblauen Schimmer. Die Punktierung ist überall äußerst dicht und runzlig, nur auf den gelben Partien ein geringes weniger dicht. Die Behaarung ist abstehend und borstig. Scopa schwarz. Länge 10·5 *mm*, Abdomenbreite 4 *mm*.

Argentinien, Provinz Catamarca.

6. **Anthidium chilense** Spin.

Von dieser bisher nur aus Chile bekannten Art liegt mir ein dem Museo de La Plata gehöriges ♀ aus Argentinien vor, das mit meinen chilenischen Stücken genau übereinstimmt.

Territorium Chubut, Patagonien.

7. **Anthidium peruvianum** n. sp.

♀. Schwarz, Kopf und Thorax dicht punktiert und grau behaart; Abdomen fein, auf den gelben Partien sparsam punktiert, fast kahl. Gelb sind: ein kleiner Fleck jederseits auf dem Klypeus, ein Fleckchen hinter jedem Auge und eine Querbinde auf jedem der sechs Tergite, die drei ersten Binden sind ganz, die drei letzten in der Mitte unterbrochen, und zwar die sechste so stark, daß nur mehr zwei Flecken übrig bleiben. Der Vorderrand des Klypeus mit sechs Zähnchen. Das Analsegment flach, hinten halbkreisförmig ausgeschnitten, die Seitenränder stark gebuchtet und krenuliert. Scopa weiß. Die Tegulae dunkelbraun, die Flügel schwach gebräunt. Fühler und Beine schwarz. Länge 8—9 *mm*, Abdomenbreite 3—3·5 *mm*.

♂. Sehr ähnlich, aber auf dem sechsten und siebenten Tergit ohne gelbe Zeichnung, dafür sind am Kopfe der ganze Klypeus, das Nebengesicht und die Mandibel bis auf die Spitzen gelb. Der Vorderrand des Klypeus ist etwas ausgebuchtet. Das sechste Abdominalsegment jederseits mit kräftigem Dorn. Analsegment dreispitzig, und zwar ist die mittlere Spitze dünn, gerade und endet in ein Knöpfchen, die Seitenspitzen dagegen sind breit, flach und nach innen gekrümmt. Länge 10·5 *mm*, Abdomenbreite 4 *mm*.

Peru, Apurimac (Otto Garlepp (leg.).

8. **Dianthidium Iheringi** n. sp.

Ganz kleine Art. Schwarz mit reichlich gelber Zeichnung. Nach meiner Tabelle der brasilianischen *Anthidium*-Arten kommt man auf *flavofasciatum* m., die jedoch zur Gattung *Hypanthidium* Ckll. gehört. Über die Verwandtschaft der vorliegenden Art läßt sich ohne weiteres nicht urteilen, da nur ein Geschlecht bekannt ist, doch scheint sie in die Nähe von *D. zebratum* m. zu gehören.

♂. Schwarz, überall dicht und grob punktiert. Gelb sind: Mandibel, Klypeus, innere und äußere Augenränder, oben zusammenfließend und über den Hinterkopf durch eine Querbinde verbunden, eine Mittelstrieme über das Scutum nasale und die Stirn, am Dorsulum der in der Mitte unterbrochene Vorderrand, zusammenhängend mit dem Seitenrande und nach der Mitte zu mit zwei angedeuteten Längslinien, die Parameren, zwei Fleckchen auf der Spitze des Skutellums, ein Fleckchen vorn auf den Mesopleuren, Querbinden auf allen Tergiten, nur die des ersten ist in der Mitte schmal unterbrochen. Rostbraun sind: die Basis der Fühler, die Tegulae, der größte Teil der Beine, die Apikalränder der Tergite 2—6. Die Flügel haben dunkelbraunes Geäder. Die Behaarung ist spärlich. Die Pulvillen sind mindestens so groß als die Klauen. Die Flügel sind hell mit einer dunklen Wolke über der Spitze und der Radialzelle. Das siebente Segment ist stumpf und hat jederseits ein winiges Zähnchen. Länge 6·5 *mm*, Abdomenbreite 2 *mm*.

Brasilien, Staat S. Paulo, Jundiahy, Februar 1900. (Die Type ist Eigentum des Museu Paulista.)

Die echten *Anthidium* scheinen in Südamerika auf das Gebiet der Kordilleren und auf Patagonien beschränkt, die bisher in Brasilien und Paraguay aufgefundenen Arten haben sich als aus anderen Erdteilen importiert ausgewiesen. In „Revista do Museu Paulista, vol. V, 1902, pag. 443—455" habe ich mehrere neue Arten von „*Anthidium*" beschrieben, deren systematische Stellung ich nach neuerlicher Untersuchung der Typen berichtige.

Anthidium latum, pag. 447 = **Anthidium cingulatum** Latr. (nach Friese; importiert aus Europa).

Anthidium **flavofasciatum,** pag. 448, gehört zur Gattung **Hypanthidium** Ckll. — *Anthidium* **nectarinioides,** pag. 451, gehört zur Gattung **Dianthidium** Ckll. — *Anthidium* **erythrocephalum,** pag. 453, gehört zur Gattung **Dianthidium** Ckll.

Anthidium musciforme, pag. 455, ist wohl kaum eine eigene Art, sondern vielmehr eine verdunkelte Farbenvarietät von **Hyphanthidium flavomarginatum** (Sm.). Bei im allgemeinen so konstant gefärbten Tieren, wie es die *Anthidiinae* sind, ist das Auftreten von verschieden gefärbten Parallelformen der gleichen Lokalität immerhin beachtenswert, plastische Unterschiede konnte ich indessen nicht auffinden.

Neuraphes verticicornis n. sp. (Col.)

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Oblongus, nigropiceus, nitidus, parce pallide pubescens, antennis pedibusque rufis, elytris castaneis; capite thorace aequilato, fronte in medio depressa, vertice postice in medio acute dentato-producto, foveis frontalibus nullis, prothorace elongato, parallelo, subtiliter punctulato, ante basin transversim sulcato, sulco in medio cum plica divisa, utrinque bifoveolata; elytris coleopteris latioribus, oblongo-ovatis, parce subtiliter punctulatis, basi bifoveolatis, foveola interna majore, sutura apicem versus subsulcata; antennis sat tenuibus, apicem versus leviter incrassatis, clava subquadriarticulata, articulis penultimis leviter transversis: Long. 1·3 *mm.*

Gehört zur Untergattung *Pararaphes* und ist mit *coronatus* J. Sahlb. (*conifer* Fauv.) äußerst nahe verwandt. Er ist von derselben Größe und Färbung, aber der Kopf ist von der Breite des Halsschildes, die Stirn nach vorn weniger verengt, das Hörnchen am Scheitel ist spitziger und länger, der Halsschild ist um ein Drittel länger als breit und fast vollständig parallel, die Naht der Flügeldecken ist im hinteren Viertel leicht furchig vertieft, also ein ♂.

Ich habe das interessante Tierchen als *N. coronatus* erhalten. Es stammt vom Bugzecz in den Transsylvanischen Alpen.

N. coronatus ist ganz so gebaut wie *elongatulus*, mit kleinem Kopf und kürzerem, nicht parallelem, vorn stark verjüngtem Halsschilde.

Literatur.

Coleoptera.

Gerhardt Julius. Verzeichnis der Käfer Schlesiens, preußischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus Coleopterorum Europae vom Jahre 1906. 3., neubearbeitete Auflage. — Berlin, Verlag von Julius Springer, 1910. Oktav, 430 Seiten, Preis 10 Mark.

Diese außerordentlich sorgfältige Bearbeitung der schlesischen Käfer-Fauna, zu deren Grundlegung sich unser unvergeßlicher Letzner ein unvergängliches Denkmal gesetzt hatte, umfaßt 4457 Arten. Die Lokalitätsangaben sind ohne Kürzungen sehr übersichtlich gegeben, und mit zahlreichen biologischen Notizen untermischt. Im Vorworte zu allen drei Auflagen wurden die Entomologen, die über schlesische Käfer geschrieben haben, aufgeführt und die speziellen neuen schlesischen Arten namhaft gemacht. Auch die zahlreichen Sammler schlesischer Käfer aus älterer Zeit bis auf den heutigen Tag sind übersichtlich angeführt. Papier und Ausstattung des schönen Werkes machen der Verlagshandlung alle Ehre.

Bourgeois J. *Catalogue des Coléoptères de la Chaine des Vosges et des regions limitrophes.* Octav. — Colmar, Imprimerie Decker.

Fascicule I. Cincidelidae — Gyrindae. 1898.
„ II. Hydrophilidae — Micropeplidae. 1899.
„ III. Pselaphidae — Lucanidae. 1902.
„ IV. Scarabaeidae — Cantharididae. 1904.
„ V. Cleridae — Curculionidae (Otiorrhynchini) 1906.
„ VI. Curculionidae. (Brachyderini — Tychiini) 1908.

Gebien Hans. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandscharo, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906, unter Leitung von Professor Dr. Yngve Sjöstedt. Herausgegeben mit Unterstützung von der königl. schwedischen Akademie der Wissenschaften. VII. Teil: Coleoptera: 19. Heft Tenebrionidae. Gr. Quart, pap. 363—397. Mit 16 Textfiguren.

Weise J. Chrysomelidae und Coccinellidae von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. Sonderabdruck aus: Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905, Bd. II. — Stuttgart, E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Nägele und Dr. Sproesser. Gr. Quart. pag. 419—520.

Edm. Reitter.

Notizen.

Dr. Lukas von Heyden-Feier. Zu einem seltenen Feste, wie es in der Geschichte der Senckenbergschen Naturforschenden Gesell-

schaft einzig dasteht und auch wohl vereinzelt bleiben dürfte, hatte am 17. Juni 1910 das Senckenbergische Museum seine Pforten geöffnet, galt es doch, das goldene Jubiläum des Majors z. D. Professor Dr. Lukas v. Heyden als arbeitendes Mitglied der Senckenbergschen Naturforschenden Gesellschaft in breiter Öffentlichkeit zu feiern. Der vornehme Festsaal hatte sein Feiertagskleid angelegt zu Ehren des Jubilars und der Gäste, Damen und Herren der Senckenbergischen Gesellschaft und befreundeter Korporationen. Eingangs der Feier begrüßte der erste Direktor der Gesellschaft, Sanitätsrat Dr. Roediger, den Jubilar und wies darauf hin, daß er als 23jähriger Offizier unseres Linienbataillons und gleichzeitig als Forscher auf dem Arbeitsgebiete seines Vaters, des Bürgermeisters Karl v. Heyden, schon frühe zu der Gesellschaft in Beziehungen getreten ist durch die Aufnahme zum arbeitenden Mitglied und Sektionär für Entomologie. Wiederholt übertrug ihm die Gesellschaft Ämter in der Direktion. Der Redner erwähnte kurz die wissenschaftlichen Verdienste des Jubilars und seine 20jährige Tätigkeit als Vorsitzender der Phylloxerakommission in den Rheinlanden und überreichte ihm dann mit den herzlichsten Glückwünschen der Gesellschaft das Diplom als außerordentliches Ehrenmitglied. Außerdem wurde ihm ein Kapital übergeben zur Errichtung einer „Karl und Lukas von Heyden-Stiftung", dessen Zinsen der Jubilar zur Drucklegung von wissenschaftlichen Arbeiten in den Veröffentlichungen der Gesellschaft bestimmt hat. Weiterhin teilte der erste Direktor mit, daß dem Jubilar vom Kaiser der Rote Adlerorden 3 Klasse mit Schleife verliehen worden sei. Dem treuen und hochgeschätzten Mitarbeiter überbrachte Landgerichtsdirektor Gaebler im Namen der Neuen zoologischen Gesellschaft herzliche Glückwünsche dar. Der Jubilar habe stets sein reiches Wissen in den Dienst des Zoologischen Gartens gestellt und darüber hinaus dessen Interesse in selbstloser und aufopfernder Weise gewahrt. Dank gebühre ihm auch dafür, daß er das Zusammenarbeiten beider Institute, die ja zum Teil gleiche Ziele verfolgen, erfolgreich gefördert habe. Für den Physikalischen Verein brachte in freundnachbarlicher Gesinnung Herr Professor Hartmann die Wünsche zum Jubelfeste dar. Zwei Dezennien habe der Gefeierte in seiner Tätigkeit an der Senckenbergischen Gesellschaft unter einem Dache mit dem Physikalischen Verein gewirkt. Sind die Räumlichkieten der beiden Vereine jetzt auch getrennt, so sind die Beziehungen zueinander nicht loser, vielmehr noch inniger geworden. Möge es dem Jubilar vergönnt sein, noch lange Jahre naturforschend zu arbeiten; er wird die Worte des Dichters sich bewahrheitet finden:

Die Natur ist aller Meister Meister,
Denn sie zeigt den Geist der Geister.

Nachdem noch Sanitätsrat Vohsen im Namen des Ärztlichen Vereines, Professor Petersen für den Alpenverein und Diplom-Ingenieur Prior für den Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung als Gratulanten das Rednerpult betreten hatten, dankte Professor v. Heyden in tiefbewegten Worten für die ihm erwiesenen Ehrungen und schloß mit einem kurzen Überblick über die Geschichte der Gesellschaft in den letzten fünfzig Jahren. (*Aus den Frankfurter Nachrichten.*)

K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 6. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1910) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

W. Junk

Berlin W. 15, Kurfürstendamm **201.**

Verlangen Sie Prospekt und Probelieferung des

Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio **W. Junk**
editus a **S. Schenkling**

Bisher erschienen 20 Hefte, jedes eine Gruppe oder Familie umfassend. Der Abschluß dieses Werkes binnen wenigen Jahren ist gesichert, da für jede Familie bereits ein Bearbeiter gefunden ist.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.50, direkt per Kreuzband d. d. Verlagsbuchhandl. **Fritz Lehmann's Verlag,** G.m.b.H., **Stuttgart,** f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling = 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk.—.20. Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXIX. Jahrg. Heft VII und VIII (25. Oktober 1910).
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERLICHER RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIX. JAHRGANG.

IX. UND X. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. DEZEMBER 1910.

MIT 8 FIGUREN IM TEXT.

MIT TITEL UND INHALTSANGABEN.

DEC 30 1910

WIEN, 1910.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

H. Okamoto: Die Myrmeleoniden Japans. (Mit 7 Figuren im Text) . . . 275
Dr. Fritz Netolitzky: Bembidion (Philochthus) blandicolle n. sp. . . . 300
Dr. J. Villeneuve: Diptères nouveaux du Nord de l'Afrique. (Avec 1 figure) 301
Dr. J. Villeneuve: Notes synonymiques 304
Guido Depoli: Eine neue Varietät von Pentodon punctatus Vill. . . . 306
Friedrich Hendel: Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4 . . . 307
Edm. Reitter: Bembidion (Pseudolimnaeum) Zolotarewi n. sp. 313
R. Ebner: Eine für Österreich neue Orthopterenform 314
Maurice Pic: Zwei neue Coleopteren von den Aroe-Inseln 315
Edm. Reitter: Über R. Jeannels neues System der Grotten-Silphiden . . 317
M. Bezzi: Zwei neue südamerikanische Microdon-Arten 319
Th. Becker: Drei neue Ortaliden des Mittelmeergebietes 321
Dr. A. Fleischer: Coleopterologische Notizen 326
Dr. A. Fleischer: Zur Kenntnis der Coleopterenfauna von Mähren . . . 328
Literatur:
Coleoptera 331
Strepsiptera 332
Lepidoptera 333
Notizen 333

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literaturberichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfaßt 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 1—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Myrmeleoniden Japans.

Von Nogakushi **H. Okamoto** in Sapporo (Japan).

Mit 7 Figuren im Text.

Die Myrmeleoniden Japans sind noch nicht eingehend studiert worden. Die folgenden fünf Arten sind bis jetzt aus Japan bekannt:

Acanthaclisis japonica (Hg.) Mac Lachlan.
Dendroleon japonicus (Mac Lachlan).
Formicaleo contubernalis Mac Lachlan.
Myrmeleon micans Mac Lachlan,
Myrmeleon formicarius Linné.

Nach genauer Untersuchung habe ich noch zehn neue Arten gefunden, deren Beschreibung ich hier veröffentlichen möchte. Sie zerfallen in acht Gattungen, von denen zwei (*Epacanthaclisis* und *Glenuroides*) für die Wissenschaft neu sind, und gehören vorwiegend dem paläarktischen Faunengebiet an.

Im Jahre 1866 hat H. Hagen in der Stett. Ent. Zeitung Bd. 27, pag. 289 eine Art, *Acanthaclisis japonica* aus Japan, wie folgt beschrieben:

„Ich besitze ein Weibchen aus Japan (Jeddo, Juli, v. Osten-Sacken), *Acanthaclisis japonica* mihi, das nur wenig durch größere, stärker gefleckte Flügel und breitere dunkle Streifen auf dem Rücken abweicht. Es wird die Kenntnis des Männchens und mehrerer Stücke nötig sein, um sicherzustellen, ob *A. japonica* eine Abart von *A. baetica* Rbr. sei."

Im Jahre 1875 wurden von R. Mac Lachlan einige japanische Myrmeleoniden in dem Beitrage: „A sketch of our present knowledge of the Neuropterous Fauna of Japan". Trans. Ent. Soc. London, pag. 174—177 publiziert, darunter sind vier Arten neu, nämlich:

Glenurus japonicus,
Acanthaclisis japonica,
Formicaleo contubernalis,
Myrmeleon micans,

deren erste Art aber einer besonderen Gattung, *Dendroleon* Brauer, angehört. *Acanthaclisis japonica* hat er in folgender Weise beschrieben:

„I have a ♂ without any distinction of special locality. No doubt it is the same as the species recovered (but not described) by Hagen under the above name. He queries it as perhaps identical with the spanish *A. baetica* Rbr., but I doubt not that, although allied, the two are distinct."

Ich füge hinzu, daß diese beiden Arten sich durch den Bau des Genitalanhangs unterscheiden.

Dr. A. Gerstaecker hat in den „Mitt. nat. Ver. Neu-Vorp. und Rügen", pag. 121 (1893) noch eine andere japanische Art (*Glenurus pupillaris*) beschrieben; diese Art scheint mir aber mit *Dendroleon japonicus* (M'L) synonym zu sein.

Im Jahre 1904 hat Prof. Dr. S. Matsumura in Vol. I von seinem Werke: „Thousand Insects of Japan" sechs Myrmeleoniden-arten veröffentlicht und abgebildet, nämlich:

Glenurus japonicus M'L.
Glenurus pupillaris Gerst.
Myrmeleon contubernalis M'L.
Myrmeleon micans M'L.
Myrmeleon formicarius L.
Acanthaclisis japonica Hag.

Kürzlich hat Prof. Dr. S. Matsumura einen Katalog der nützlichen Insekten Japans (Nippon-ekichū-Mokuroku) veröffentlicht, in welchem elf Arten von Myrmeleoniden enthalten sind, darunter sind fünf, nämlich:

Acanthaclisis moiwasana,
Myrmeleon nigrivenosus,
Myrmeleon parvulus,
Glenurus jezoënsis,
Glenurus acuminatus,

als neue Arten angegeben, aber noch nicht wissenschaftlich beschrieben. Die erste Art ist der Vertreter der neuen Gattung *Epacanthaclisis*, die dritte gehört in die Gattung *Myrmecaelurus* Costa, die vierte in die Gattung *Dendroleon* Brauer und die fünfte ist ein echter *Formicaleo* Leach, die zweite Art ist synonym mit *Myrmeleon formicarius* L.

Die mir vorliegenden Materialien gehören meistens Herrn Prof. Dr. S. Matsumura, welcher mich bei diesem Studium herzlich und freundlich geleitet und mir die Insekten und die Literatur zur Verfügung gestellt hat, wofür ich ihm hier meinen besten Dank abstatte.

Aus Japan sind uns folgende Myrmeleonidenarten bekannt:

I. Gattung. *Dendroleon* Br.

1. *D. jezoënsis* (Mats.) n. sp.
2. *D. japonicus* (M'L.).

II. Gattung. *Creagris* Hg.

3. *C. Matsuokae* n. sp.

III. Gattung. *Acanthaclisis* Rbr.

4. *A. japonica* (Hag.) M'L.

IV. Gattung. *Epacanthaclisis* n. g.

5. *E. moiwasana* (Mats.) n. sp.

V. Gattung. *Formicaleo* Leach.

6. *F. nigricans* n. sp.
7. *F. contubernalis* M'L.
8. *F. acuminatus* (Mats.) n. sp.
9. *F. formosanus* n. sp.

VI. Gattung. *Myrmecaelurus* Costa.

10. *M. parvulus* (Mats.) n. sp.

VII. Gattung. *Glenuroides* n. g.

11. *G. communis* n. sp.
12. *G. okinawensis* n. sp.

VII. Gattung. *Myrmeleon* L.

13. *M. Asakurae* (Mats.) Msc. n. sp.
14. *M. formicarius* L.
15. *M. micans* M'L.

Übersicht der Gattungen:

1. Der Radialraum im Vorderflügel bis zur Wurzel des Radialsektors mit mehr als fünf Queradern; Prothorax breit . . . . . 2.

Der Radialraum im Vorderflügel bis zur Wurzel des Radialsektors mit weniger als fünf Queradern: Prothorax schlank.
Dendroleon Br.

2. Der hintere Kubitus des Vorderflügels dem Hinterrande parallel.
Creagris Hg.

Der hintere Kubitus des Vorderflügels dem Hinterrande nicht parallel . . . . . 3.

3. Die Schienensporne sehr kräftig, stark gebogen oder fast rechtwinklig geknickt. **Acanthaclisis** Rbr.

Die Schienensporne fein, schwach gebogen . . . . . 4.

4. Die Schienensporne so lang oder fast so lang wie die vier ersten Tarsenglieder . . . . . 5.

Die Schienensporne kürzer als die vier ersten Tarsenglieder 6.

5. Flügel breit; der hintere Kubitus des Hinterflügels vereinigt sich mit der Vena analis. **Epacanthcalisis** n. g.

Flügel langgestreckt; der hintere Kubitus des Hinterflügels vereinigt sich mit der Vena analis nicht. **Formicaleo** Leach.

6. Die Schienensporne länger als das erste Tarsenglied. **Myrmecaelurus** Costa.

Die Schienensporne so lang oder kürzer als das erste Tarsenglied 7.

7. Fühler länger als Kopf und Thorax zusammen: Flügel meist gefleckt. **Glenuroides** n. g.

Fühler kurz, so lang oder kürzer als Kopf und Thorax zusammen; Flügel nicht gefleckt. **Myrmeleon** L.

I. Gattung. **Dendroleon** Br.

Brauer, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XVIII. 1868, pag. 396.
Rostock, Neuropt. Germ., 1888, pag. 99.
Banks, Can. Ent., 1899, pag. 68—69.

Körper sehr schlank; kurz und fein behaart. Labialtaster fast so lang oder etwas länger als die Maxillartaster, das Endglied des ersteren spindelförmig. Antennen schlank, fast so lang wie Kopf und Thorax zusammen. Prothorax zylindrisch. Beine sehr schlank; die Schienensporne so lang wie die zwei ersten Tarsenglieder; das erste Tarsenglied so lang wie die folgenden drei Glieder zusammen und etwa so lang wie das fünfte; die Fußklauen lang, an der Basis etwas erweitert. Vorder- und Hinterflügel fast gleichlang, breit. Vorderflügel in der Mitte des Hinterrandes meist mit einem großen Flecke. Die Vena analis des Vorderflügels endet meistens außer dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit weniger als fünf Queradern. Der hintere Kubitus des Hinterflügels ist sehr kurz und vereinigt sich mit der Vena analis.

In Japan kommen zwei Arten vor.

Übersicht der Arten:

Das Apikalfeld des Hinterflügels mit einer sehr breiten dunkelbraunen, in der Mitte unterbrochenen Querbinde. **japonicus** (M'L.)

Das Apikalfeld des Hinterflügels ohne dunkelbraune, in der Mitte unterbrochene Querbinde. **jezoënsis** (Mats.) n. sp.

1. **Dendroleon japonicus** (Mac Lachl.)

Glenurus (?) japonicus M'L., Linn. Journ. Zool., 1867, IX. pag. 248.
Glenurus japonicus Mats., Thous. Ins. Japan., 1904. Vol. I. pag. 174. Pl. XI, Fig. 8, ♂.
Glenurus (*Dendroleon*) *pupillaris* Gerst., Mitt. nat. Ver. Neu-Vorp. Rüg., 1893, pag. 121, 1 ♀.

Körper fast einfarbig rostrot und matt. Kopf zwischen den Augen mit einer breiten, tief pechschwarzen Querbinde. Antennen hellrötlichbraun, 8 *mm* lang; drei Basalglieder und die Keule tief pechschwarz. Taster hellgelb. Thorax an den Seiten mit je einer breiten und pechschwarzen Pleuralbinde. Prothorax zylindrisch, zweimal so lang wie breit, in der Mitte des Hinterrandes mit einem kleinen dunkelbraunen Flecke; spärlich schwarz behaart. Meso- und Metathorax mit einem zentralen dunkelbraunen Streifen. Abdomen schlank, sehr kurz, dunkelbraun, dicht behaart. Beine blaßgelb; Schenkel oben, die Basis ausgenommen, Vorder- und Mittelschienen außen in der Mitte und die drei Endglieder der Tarsen pechschwarz; die Beborstung überall schwarz; die Fußklauen und Schienensporne hellgelb-lichtbraun, die letzteren sehr schlank und über das Ende des zweiten Tarsengliedes hinausreichend.

Flügel hyalin, die vorderen und hinteren gleichlang, an der breitesten Stelle 11 *mm* breit; das Geäder vorwiegend braun, auf den Längsadern jedoch weißlich gescheckt. Vorderflügel: Radialsektor fast am Ende des ersten Sechstels des Flügels entspringend, die dem Innenrande parallel verlaufende Vena analis dagegen am Ende des ersten Drittels des Flügels unter rechtwinkliger Umbiegung in den Hinterrand ausmündend. Das Apikaldrittel und der Zwischenraum zwischen dem vorderen und hinteren Kubitus mit zahlreichen dunkelbraunen Pünktchen gesprenkelt. Pterostigma durch eine breite dunkelbraune Halbquerbinde vorn begrenzt. Am Hinterrande in der Mitte ein großer, halbkreisförmig umschließender, dunkelbrauner Fleck, dessen Mittelraum mit einem dunkelbraunen Punkte. Die Analzelle fast in der Mitte mit einem dunkelbraunen Flecke. Pterostigma weiß. Hinterflügel: An der Spitze mit drei (zuweilen vier) dunkelbraunen Flecken, von denen der Mittelfleck am größten ist. Am Apikalfelde eine sehr breite, dunkelbraune, in der Mitte unterbrochene Querbinde, welche am Hinterrande mit drei Vorragungen versehen ist. Membran des Vorder- und Hinterflügels grün bis rot irisierend.

Körperlänge	32 *mm*.
Flügellänge	35 *mm*.

Fundort: Tokyo (am 23. August 1908), gesammelt in einem Exemplar von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Der Form und Färbung nach der europäischen Art *Dendr. pantherinus* (F.) nahestehend, sie unterscheidet sich jedoch von derselben durch die dunklen Flecken des Flügels.

2. **Dendroleon jezoënsis** (Mats.) n. sp. (Fig. 5 u. 5 a).

Glenurus jezoënsis Mats., Nippon-ekichū-Mokuroku, 1908, pag. 41 (keine Beschreibung). 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Kopf mit einer breiten, tiefpechschwarzen Querbinde, hellorangegelb. Taster braun bis dunkelbraun. Antennen 5—6 *mm*

Fig. 5.

Fig. 5a.

lang, hellrostrot; das Basaldrittel und die Keule tiefpechschwarz. Scheitel vorgewölbt, mit zwei braunen Punkten. Hinterkopf, die Mitte ausgenommen, dunkelbraun. Thorax an den Seiten mit je einer ziemlich breiten schwarzen Pleuralbinde, gelblich. Prothorax fast zylindrisch, länger als breit, oben mit einem sehr schmalen schwärzlichen Mittelstreifen, der lappenartige Vorderteil mit zahlreichen braunen Pünktchen besät; schwarz behaart. Antedorsum des Mesothorax mit zwei schwarzen, fast rundlichen Pünktchen; Dorsum mit je einem ⊤-förmigen schwarzen Flecke, an der Sutur schwärzlich gesäumt. Metathorax mit einer sehr breiten, schwarzen Zentralbinde. Abdomen schlank, dunkelbraun, an der Spitze dünkler; das erste und zweite Segment mit einem schwärzlichen Zentralstreifen, gelb; das dritte bis sechste oder siebente Segment in der Mitte hellgelb und jedes Segment hellgelblich schmal gerandet. Genitalanhänge des Männchens wie bei Fig. 5 a, der obere Anhang sehr dick, an der Basis des Hinterrandes mit einem kurzen Zähnchen, an der Spitze abgerundet; die hinteren Anhänge

subzylindrisch, ziemlich lang, nach innen konvergierend, gelbbraun, an der Spitze schwarz; ziemlich lang, dicht behaart. Beine gelblich; nahe an der Basis und an der Spitze der Schenkel und Mittel- und Hinterschienen so wie auch die Vorderschienen nahe an der Basis schwärzlichbraun bis schwarz, ziemlich dicht, schwarz behaart, besonders an den Tarsen; die Fußklauen und Schienensporne gelbbraun, die letzteren sehr schlank und über das Ende des zweiten Tarsengliedes hinausreichend.

Beide Flügel fast gleichlang, an der breitesten Stelle 8 *mm* breit, die hinteren schmäler und lanzettlich, glashell; das Geäder vorwiegend dunkelbraun, auf den Längsadern, die Media ausgenommen, weißlich gescheckt, die Queradern, besonders die des Innenrandes, fast farblos. Vorderflügel: Radialsektor fast am Ende des ersten Fünftels des Flügels entspringend, die dem Innenrande parallel verlaufende Vena analis fast am Ende des ersten Drittels des Flügels unter rechtwinkliger Umbiegung in den Hinterrand ausmündend. Das Apikalfeld mit zwei Gruppen von zahlreichen dunkelbraunen Pünktchen, von denen eine am Vorderrande, die andere am Hinterrande sich befindet. Am Innenteile des Pterostigmas ein fast rechteckiger, dunkelbrauner Fleck, welcher nicht über den Radius reicht. Am Hinterrande nahe der Ausmündungsstelle des hinteren Kubitus ein rundlicher, großer, dunkelbrauner Fleck und an der Außenseite ein ebensolcher kleiner. Die Analzelle fast in der Mitte mit einem dunkelbraunen Flecke. Das Mittelfeld, den Kostalraum ausgenommen, bräunlich gesprenkelt. Pterostigma weiß. Hinterflügel: An der Apikalspitze mit einer dunkelbraunen, ziemlich breiten Querbinde, welche in der Mitte nach innen gebogen ist, ein hellbrauner Fleck am Innenrande des Pterostigmas und am Hinterrande nahe der Spitze eine breite, kurze, dunkelbraune Querbinde, welche fast die Hälfte der Flügelbreite einnimmt. Membran des Vorder- und Hinterflügels rot, stark purpurn und grün irisierend.

Körperlänge	23 *mm* (♂ und ♀).
Vorderflügellänge	28 *mm* (♂ und ♀).
Hinterflügellänge	27 *mm* (♂ und ♀).

Fundort: Ziozankei (am 8. Sept. 1904, 1 ♂), Nikko (am 3. Sept. 1904, 1 ♂) und Atago in Kyoto (am 8. Sept. 1908, 1 ♂ und 1 ♀), gesammelt von den Herren Professor Dr. S. Matsumura, S. Uchida und M. Suzuki.

Diese Art steht dem *Dendr. japonicus* (M'L.) nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch die ungleichen Flecken- und Bindenzeichnungen beider Flügel sowie auch durch die kleinere Form.

II. Gattung. **Creagris** Hg.

Hagen, Stett. Ent. Zeitg., XXI., 1860. pag. 364: XXVII., 1866. pag. 372.

Brauer, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XVIII., 1868, pag. 396.

Körper sehr schlank; lang, dicht behaart, Labialtaster etwas länger als die Maxillartaster, das Endglied der ersteren fast spindelförmig. Antennen lang, etwas länger als Kopf und Thorax zusammen, deutlich gekeult. Prothorax fast viereckig, etwas länger als breit. Beine ziemlich dick; die Schienensporne schlank, gerade, so lang wie das erste Tarsenglied; das erste Tarsenglied sehr lang, länger als die drei folgenden Glieder zusammen und so lang wie das fünfte; die Fußklauen nahe an der Spitze mit einem stumpfen Zähnchen. Flügel lang, beide fast gleichlang. Der hintere Kubitus des Vorderflügels läuft mit dem vorderen parallel und vereinigt sich mit der Vena analis (welche sich außer dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors befindet). Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als fünf Queradern. Der hintere Kubitus der Hinterflügel ist sehr kurz und vereinigt sich mit der Vena analis.

In Japan kommt nur eine Art vor.

Creagris Matsuokae n. sp. (Fig. 2.)

♀ Kopf gelb, mit einer sehr breiten, über die Fühlerinsertion quer verlaufenden schwärzlichbraunen Binde. Scheitel in zwei Reihen (vorn 4, hinten 6) mit zehn schwarzen Punkten. Taster mit dunkelbraunem Endglied, bräunlich. Antennen schwärzlich, etwa 6 *mm* lang, zwei Basalglieder gelblichbraun. Thorax dunkelbraun, oberhalb schwärzlich, fein, unterhalb lang weißlich und dicht behaart. Beine orangegelb; weiß und dunkelbräunlich, lang, dicht behaart; Hinterschenkel, Innenseite der Vorder- und Mittelschenkel, Schienen nahe an der Basis und an der Spitze und das zweite bis vierte Tarsenglied, sowie auch die Spitze des ersten und fünften Tarsengliedes schwarz; die Schienensporne und Fußklauen rötlichbraun, die ersteren schlank, gerade, die letzteren dick und nahe an der Spitze mit einem stumpfen Zähnchen. Abdomen länger als die Vorderflügel, schwarz, sehr kurz bräunlich und weißlich behaart.

Beide Flügel fast gleichlang, an der breitesten Stelle fast 6 *mm* breit, lanzettlich zugespitzt, glashell; das Geäder vorwiegend gelb, auf den Längs- und Queradern schwärzlich gescheckt. Pterostigma farblos, fast undeutlich. Vorderflügel: An der Innenseite des Pterostigmas ein schwarzer kleiner Punkt. Radialsektor schon vor dem

Ende des ersten Drittels des Flügels entspringend; die dem Innenrande parallel laufende Vena analis vereinigt sich fast in der Mitte des Flügels mit dem hinteren Kubitus. An der Spitze der Media und an der Vereinigungsstelle des hinteren Kubitus und der Vena

Fig. 2.

analis je ein kleiner, undeutlicher, dunkelbrauner Punkt. Membran grün bis rötlich schwach irisierend.

Körperlänge	31 *mm*.
Vorderflügellänge	24 *mm*.
Hinterflügellänge	23 *mm*.

Fundort: Bingo (am 16. August 1906), gesammelt in einem ♀ Exemplar von Herrn R. Matsuoka.

Diese Art benenne ich zum Andenken an Herrn Matsuoka.

III. Gattung. **Acanthaclisis** Rbr.

Rambur, Hist. nat. Ins. Neuropt., 1842, pag. 378.

Hagen, Stett. Ent. Zeitg., XXI., 1860, pag. 360; XXVII, 1866, pag. 372.

Brauer, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, XVIII., 1868, pag. 385.

Rostock, Neuropt. Germ., 1888, pag. 100.

Banks, Can. Ent., 1899, pag. 68.

Körper sehr dick. Thorax und Beine robust, zottig behaart. Antennen ziemlich dick, kürzer als Kopf, Pro- und Mesothorax zusammen. Unterlippe herzförmig. Labialtaster sehr lang, das zweite Glied etwa so lang wie der Maxillartaster, das Endglied sehr lang

und keulenförmig. Prothorax fast viereckig. Das erste Tarsenglied kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen. Die Schienensporne sehr kräftig, in der Mitte fast rechtwinklig geknickt, sehr lang, über die Spitze des vierten Tarsengliedes hinausreichend. Die Fußklauen an der Basis mit einer hervorragenden, rundlichen Erweiterung und sehr stark geknickt. Flügel breit und lang. Die Vena analis des Vorderflügels endet vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als sechs Queradern. Das Kostalfeld des Vorderflügels mit zwei Reihen von regulären, winkligen Zellchen. Der hintere Kubitus des Hinterflügels ist kurz und vereinigt sich mit der Vena analis. Vorderflügel immer länger als die Hinterflügel.

In Japan kommt nur die folgende Art vor.

Acanthaclisis japonica (Hagen) M'L.

Acanthaclisis japonica Hagen, Stett. Ent. Zeitg. 1866. XXVII., pag. 289 und 378 (u. l.).

A. japonica (Hagen) M'L., Trans. Ent. Soc. London, 1875. pag. 174

A. japonica S. Mats., Thous. Ins. Jap., 1904. Vol. I, pag. 176. Pl. XIII, Fig. 4, ♀.

2 ♂♂ und 3 ♀♀. Körper matt, schwärzlich; das Gesicht (Stirn, Klypeus, Oberlippe), die zwei Basalglieder der Fühler und die Taster (das Endglied des Labialtasters mit Ausnahme der Endspitze dunkelbraun) gelb. Antennen 10 *mm* lang, an der Basis weißlich, ziemlich lang behaart; jedes Glied am Ende schmutziggelblich schmal gesäumt. Scheitel mit acht glänzenden, gewölbten Wärzchen. Thorax oben (mit Ausnahme des Hinterrandes von Meso- und Metathorax) schwarz behaart, unten und an den Seiten lang und dicht weißlich behaart. Prothorax an der Basis so breit wie Kopf und Prothorax zusammen, nach vorn ziemlich stark verjüngt, mit einer ziemlich breiten gelbbräunlichen Binde, welche oft in zwei geteilt wird. Mesothorax oben mit vier schmutziggelblichen Flecken. Beine sehr kräftig, lang und buschig weiß behaart, mit schwarzen Borsten vermischt; Schenkel bräunlich, Trochanter, die Wurzel der Schenkel und Hinterschienen außen gelblich, Vorder- und Mittelschienen in der Mitte mit je drei gelblichen Flecken; die Fußklauen und Schienensporne pechbraun. Abdomen mit sehr schmalen, gelblichen Segmenträndern, an der Unterseite mit einer gelben, unterbrochenen Mittellinie; beim Männchen das vierte und fünfte Glied (an der Basis) mit sehr kurzen, silbernen Härchen dicht bekleidet, an der Abdominalspitze mit zwei fast ovalen dicken

und kurzen, schmutzigbraunen bis schwarzen Anhängen, welche mit zahlreichen kleinen Wärzchen besetzt und dicht und lang schwärzlich beborstet sind.

Flügel hyalin; das Geäder vorwiegend gelb, schwarz gescheckt. Vorderflügel: Radialsektor am Ende des ersten Drittels des Flügels entspringend. Der hintere Kubitus vor dem Ende des ersten Drittels des Flügels in den Innenrand ausmündend. Pterostigma weißlich gelb, etwas undeutlich, an der Innenseite des Pterostigmas ein kleiner schwarzer Punkt. Der Kostalraum mit zwei Reihen von regulären, fünfeckigen Zellchen, von denen die der vorderen Reihe etwas kleiner sind; die Basalzellen (die 1. bis 7. oder 8.) einfach. Flügelfeld mit zahlreichen undeutlichen dunkelbräunlichen Flecken. Hinterflügel nicht gefleckt.

Körperlänge	40—45 *mm* (♂ u. ♀).
Vorderflügellänge	55—60 *mm* (♂ u. ♀).
Hinterflügellänge	50—55 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Aomori (1 ♂); Hakodate, 28. Aug. 1906 (2 ♀) und Sapporo, 25. Aug. 1906 (1 ♂ u. 1 ♀), gesammelt von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura und dem Autor.

Diese Art steht der europäischen *Acanth. baetica* Rbr. nahe, unterscheidet sich jedoch von derselben durch die Zeichnung des Prothorax und den Bau des Genitalanhangs.

IV. Gattung. **Epacanthaclisis** n. g.

Type: *Acanthaclisis moiwasana* (Mats.) (n. l.)

Körper ziemlich dick. Thorax und Beine etwas zottig behaart. Antennen ziemlich dick und lang, so lang wie Kopf und Pro- und Mesothorax zusammen. Unterlippe lang herzförmig. Labialtaster etwas länger als die Maxillartaster, das Endglied des ersteren spindelförmig, das Endglied des letzteren sehr lang, etwa doppelt so lang wie das nächste. Prothorax deutlich länger als breit. Das erste Tarsenglied länger als die zwei nächsten Glieder zusammen. Die Schienensporne ziemlich fein, fast gerade, so lang wie die drei ersten Tarsenglieder. Flügel kurz und breit. Die Vena analis der Vorderflügel endet vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als sechs Queradern. Das Kostalfeld des Vorderflügels wie bei *Acanthaclisis* mit zwei Reihen von regulären, winkligen Zellchen. Der hintere Kubitus des Hinterflügels ist ziemlich lang und vereinigt sich mit der Vena analis. Die beiden Flügel gleich lang, an der Spitze fast abgerundet.

Diese Gattung steht den Gattungen *Acanthaclisis* Rbr. und *Formicaleo* Leach sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von *Acanthaclisis* durch den Bau des Endgliedes des Labialtasters und die Schienensporne und von *Formicaleo* durch den Bau der Flügel und den hinteren Kubitus des Hinterflügels.

In Japan kommt nur eine Art vor.

Epacanthaclisis moiwasana (Mats.) n. sp. (Fig. 1.)

Acanthaclisis moiwasana Mats., Nippon-ekichū-Mokuroku, 1908, pag. 40 (keine Beschreibung).

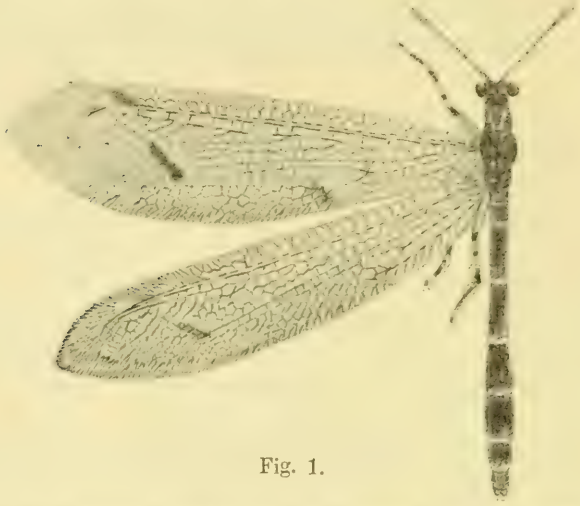


Fig. 1.

3 ♀♀. Körper schwärzlich, schwärzlich behaart. Thorax unten und Beine mit weißlichen Haaren vermischt. Stirn, Klypeus, Oberlippe und Fühlerinsertion gelblichbraun, Taster gelb, das Endglied des Labialtasters mit Ausnahme der Spitze schwarz, an der Apikalhälfte des Endgliedes und am zweiten und dritten Gliede des Maxillartasters dunkelbraun. Antennen schwarz, fast 9 *mm* lang, mit schmalen rötlichen Segmenträndern. Scheitel mit einem gelblichen Querstreifen. Prothorax zylindrisch, mit einer gelben Mittellinie, an den Seiten mit je einem gelblichen Streifen, welcher oft in zwei geteilt wird; das hintere Drittel des Prothorax sehr tief ausgehöhlt und mit zwei gelblichen Flecken versehen. Mesothorax oben mit sechs und Metathorax mit zwei gelben Punkten. Beine gelb; an der Spitze des Schenkels, nahe an der Basis, und an der Spitze der Schienen, sowie auch an der Spitze des ersten Tarsengliedes, das zweite bis vierte Tarsenglied und die Endhälfte des fünften Tarsengliedes tiefschwarz; die Fußklauen und Schienensporne pechbraun, die letzteren sehr schlank

über das Ende des dritten Tarsengliedes hinausreichend. Abdomen mit sehr schmalen, gelben Segmenträndern, dicht behaart.

Flügel hyalin, purpurn bis grün sehr stark irisierend; das Geäder vorwiegend schwarz, gelblich gescheckt. Pterostigma weiß, matt. Vorderflügel: Radialsektor am Ende des ersten Drittels des Flügels entspringend. Das Flügelfeld mit drei schwärzlichen Flecken, ein kleiner Fleck am Innenrande des Pterostigmas, ein streifenartiger Fleck an der Vereinigungsstelle der Vena analis und des hinteren Kubitus und ein schräggerichteter langer, streifenartiger Fleck in der Mitte des Apikalfeldes. Das Kostalfeld mit zwei Reihen von fünfeckigen Zellchen, von denen die der oberen Reihe fast halb so groß sind wie die der unteren, die Basalzellen (die erste bis achte) einfach. Hinterflügel in der Mitte des Apikalfeldes mit einem streifenartigen, schwärzlichen Flecke; das Kostalfeld in der Mitte mit zwei unregelmäßigen Reihen von fünfeckigen Zellchen.

Körperlänge	33 *mm*.
Vorderflügellänge	41 *mm*.
Hinterflügellänge	40 *mm*.

Fundort: Geb. Moiwa (bei Sapporo), Ziozankei, am 10. Sept. 1907 (1 ♀) und Kyoto (1 ♀), gesammelt von den Herren Prof. Dr. S. Matsumura und M. Suzuki.

V. Gattung. **Formicaleo** Leach.

Leach, Edinb. Encycl., 1815, IX., pag. 138.
Brauer, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. 1855. V., pag. 719; 1865. XV., pag. 904.
Hagen, Stett. Ent. Zeitg., 1866, pag. 372.
Rostock, Neuropt. Germ., 1888, pag. 100.

Körper ziemlich dick und ziemlich dicht behaart. Labialtaster fast so lang wie die Maxillartaster, das Endglied der ersteren fast keulenförmig. Antennen ziemlich dick und lang, etwas länger (oder so lang) als Kopf und Thorax zusammen. Prothorax viereckig, etwas breiter als lang. Beine ziemlich dick; die Schienensporne über das dritte Tarsenglied hinausreichend, ziemlich stark geknickt; das erste Tarsenglied fast so lang wie die zwei nächsten zusammen. Flügel lang und stark lanzettlich zugespitzt. Die Vena analis der Vorderflügel endet weit vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als fünf Queradern. Der hintere Kubitus des Hinterflügels bis zum Hinterrande verlängert. Hinterflügel etwas kürzer als die Vorderflügel.

In Japan kommen vier Arten vor.

Übersicht der Arten:

1. Körper schwarz . . . . . 2.
   Körper anders gefärbt . . . . . 3.
2. Vorderflügel mit zahlreichen schwärzlichen Punkten.
   nigricans n. sp.
   Vorderflügel ohne zahlreiche schwärzliche Punkte.
   contubernalis Mac Lachl.
3. Vorderflügel an der breitesten Stelle höchstens 7 *mm* breit.
   acuminatus (Mats.) n. sp.
   Vorderflügel an der breitesten Stelle breiter als 7 *mm*.
   formosanus n. sp.

1. **Formicaleo nigricans** n. sp. (Fig. 3.)

1 ♀. Körper einfarbig tiefschwarz; Klypeus, Oberlippe und Taster (das Endglied des Labialtasters mit Ausnahme der äußersten

Fig. 3.

Spitze schwarz) hellgelblichbraun. Scheitel vorgewölbt, mit netzartigem, tief orangegelblichem Flecke. Antennen 10 *mm* lang, mit schmalen, gelblichen Segmenträndern. Prothorax mit drei schmalen, tief orangegelblichen Längsstreifen. Mesothorax oben mit sieben bis neun tief orangegelblichen Punkten. Thorax oben schwärzlich behaart, unten weißlich. Beine gelblich; die Außenseite der Vorder- und Hinterschenkel und Vorderschienen sowie auch die Spitzen der Tarsenglieder schwarz, schwärzlich behaart. Schenkel und Schienen

struppig pubeszent, an der Basis der Haare mit je einem schwärzlichbraunen Fleckchen; die Fußklauen und Schienensporne rötlichbraun, die letzteren ziemlich stark geknickt. Abdomen mit sehr schmalen, orangegelblichen Segmenträndern und das dritte bis achte Segment oben mit je einem tief orangegelblichen Flecke.

Flügel glashell, an der breitesten Stelle 10 *mm* breit; das Geäder vorwiegend gelblich, auf den Längs- und Kostalqueradern schwarz gescheckt. Pterostigma weißlich und matt. Vorderflügel: Der Radialsektor entspringt schon vor dem Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis vereinigt sich vor dem Ende des ersten Drittels des Flügels mit dem hinteren Kubitus nahe dem Innenrande. Das Flügelfeld, die Kostal-, die ersten Kubital- sowie auch die Analzelle ausgenommen, mit zahlreichen kleinen dunkelbraunen Punkten gesprenkelt. An der Innenseite des Pterostigmas ein schwarzbräunlicher Punkt; an der Spitze der Vena analis ein großer, gleichfarbiger Fleck. Hinterflügel: An der Spitze des Radius ein kleiner dunkelbrauner Fleck, an der Innenseite des Pterostigmas ein gleichfarbiger Punkt und am Apikalfelde, nahe dem Innenrande, ein großer gleichfarbiger Fleck. Membran des Vorder- und Hinterflügels rot bis grün schwach irisierend.

Körperlänge	35 *mm*.
Vorderflügellänge	43 *mm*.
Hinterflügellänge	40 *mm*.

Fundort: Japan (der nähere Fundort unbekannt), in der Sammlung von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

2. **Formicaleo contubernalis** M'L.

F. contubernalis M'L., Trans. Ent. Soc. London 1875, pag. 175.
Myrmeleon contubernalis S. Mats. Thous. Ins. Jap., 1904, Vol. I., pag. 174, Pl. XI, Fig. 9, ♀.

1 ♀. Körper schwärzlich; oberhalb schwärzlich, unterhalb weißlich pubesziert. Stirn, Klypeus, Oberlippe und Taster gelb. Scheitel vorgewölbt, mit zahlreichen, kleinen, orangegelben Punkten. Antennen 8 *mm* lang, rostbraun mit schwarzen Segmenträndern, die zwei Basalglieder gelb. Prothorax länger als breit, mit sechs orangegelben Flecken, die der Länge nach in zwei Reihen geordnet sind. Zwei Längsstreifen auf dem Mesothorax, eine Mittellinie und ein halbkreisförmiger Fleck auf dem Metathorax orangegelb. Beine gelblich, mit zahlreichen schwärzlichen kleinen Punkten; Vorder- und Mittelschienen außen mit zwei schwarzen Flecken, die Spitze des ersten bis vierten Tarsengliedes und das fünfte Tarsenglied schwarz;

die Behaarung fein, lang und weißlich. Die Fußklauen und Schienensporne rostbraun, die letzteren sehr schlank, über das Ende des vierten Tarsengliedes hinausreichend. Abdomen mit einer gelben, unterbrochenen Zentrallinie und mit schmalen gleichfarbigen Segmenträndern, jedes Segment an den Seiten mit je einem gelben Flecke, besonders deutlich am zweiten und dritten Segment.

Flügel glashell, an der breitesten Stelle 9 *mm* breit; das Geäder vorwiegend schwarz, auf den Längsadern gelb gescheckt. Pterostigma weißlich. Am Apikalfelde mit (am Vereinigungspunkte der Media und des Kubitus) einem sehr kleinen, dunkelbraunen Punkte. Der Radialsektor des Vorderflügels entspringt schon vor dem Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis des Vorderflügels ist gerade und vereinigt sich am Ende des ersten Drittels des Flügels, nahe dem Innenrande, mit dem hinteren Kubitus. Membran rot bis grün sehr schwach irisierend.

Körperlänge	35 *mm.*
Vorderflügellänge	38 *mm.*
Hinterflügellänge	37 *mm.*

Fundort: Kyoto, gesammelt von Herrn M. Suzuki.

3. **Formicaleo acuminatus** (Mats.) n. sp. (Fig. 6.)

Glenurus acuminatus Mats., 1908, pag. 41 (keine Beschreibung).

2 ♀♀. Kopf zwischen den Augen mit einer ziemlich breiten, schwarzen Querbinde. Klypeus, Oberlippe und Taster hellgelb. Scheitel

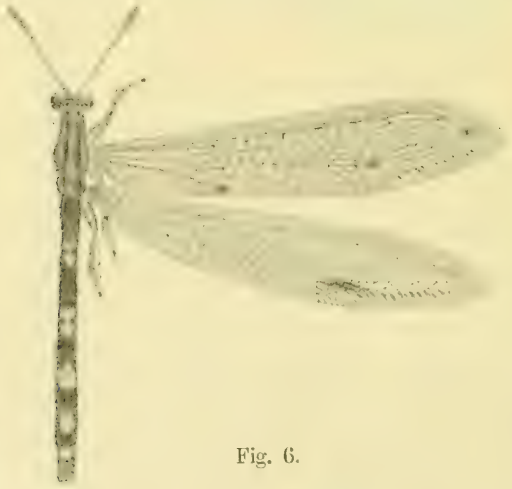


Fig. 6.

vorgewölbt, am Vorderrande mit je einer schwärzlichen Querbinde und in der Mitte mit einer Querreihe von drei gleichfarbigen Punkten.

von denen der in der Mitte befindliche am größten ist. Antennen 9 *mm* lang, rostgelb, jedes Segment an der Basis dunkelbräunlich schmal gesäumt. Thorax hellrostgelb, oben mit zwei unregelmäßigen, dunkelbraunen, fast parallelen Längsstreifen, oberhalb schwarz und kurz, unterhalb weiß, lang und dicht behaart. Beine hellgelbbraun, an der Spitze des ersten bis vierten Tarsengliedes dunkelbraun, das fünfte an der Spitze schwarz. Vorder- und Mittelschienen außen mit zwei dunkelbraunen Flecken, die Vorderschienen zuweilen mit nur einem; Behaarung fein, lang und weißlich, an den Vorderbeinen mit schwärzlichen Härchen vermischt; Schenkel und Schienen der Mittel- und Hinterbeine schwarz und fein beborstet, an der Basis der Borsten dunkelbraun. Die Fußklauen und Schienensporne rostbraun, die letzteren sehr stark, etwas geknickt. Abdomen schwärzlich, das dritte bis siebente Segment oben mit je einem großen, orangegelben Fleck: oberhalb dunkelbraun, sehr kurz, unterhalb weiß, ziemlich dicht behaart.

Flügel sehr schmal und lang, an der breitesten Stelle nur 7 *mm* breit, die hinteren schmäler und schmal lanzettlich zugespitzt, etwas länger als die vorderen, glashell; das Geäder vorwiegend gelblich, auf den Längsadern schwärzlichbraun gescheckt. Pterostigma fast farblos. Vorderflügel: Der Radialsektor entspringt schon vor dem Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis ist gerade und vereinigt sich am Ende des ersten Drittels des Flügels nahe dem Innenrande mit dem hinteren Kubitus. Das Flügelfeld mit zwei kleinen, dunkelbraunen Flecken, der eine befindet sich an der Spitze der Media, der andere am Vereinigungspunkte der Vena analis mit dem hinteren Kubitus. Das Apikaldrittel des Vorder- und Hinterflügels am Innenrande mit sehr kleinen, zahlreichen, helldunkelbraunen Pünktchen gesprenkelt, nur beim Vorderflügel zuweilen undeutlich. Am Innenrande des Apikalfeldes des Hinterflügels ein dunkelbrauner, langer Fleck. Membran des Vorder- und Hinterflügels rot bis grün irisierend.

Körperlänge	31 *mm*.
Vorderflügellänge	36 *mm*.
Hinterflügellänge	37 *mm*.

Fundort: Ins. Yayeyama, Aug. 1903 (1 ♀); Ins. Ogasavara, 20. Aug. 1905 (1 ♀), gesammelt von Herrn Kuroiwa und Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

4. **Formicaleo formosanus** n. sp.

1 ♀. Kopf gelb, mit einer breiten, quer über die Fühlerinsertion verlaufenden schwarzen Binde. Oberlippe und Taster heller, das

Endglied des Labialtasters mit Ausnahme der äußersten Spitze dunkelbraun. Scheitel vorgewölbt, am Vorderrande beiderseits mit je einer schwarzen Querbinde und am Hinterrande mit je einem halbkreisförmigen, schwarzen Flecke und einem gleichfarbigen Punkte. Antennen fast 11 *mm* lang, dunkelbraun, jedes Glied an der Spitze schmal, hellgelb gesäumt, die zwei Basalglieder hellgelb. Thorax bräunlichgrau, oberhalb dunkelbraun, kurz und fein, unterhalb weiß, lang und dicht behaart. Prothorax mit einer schmalen, gelben Mittellinie, an den Seiten mit je einem breiten, gleichfarbigen Längsstreifen. Mesothorax mit sieben bis neun, Metathorax mit zwei gelben Punkten. Beine hellgelb, mit zahlreichen dunkelbraunen Pünktchen gesprenkelt; Vorder- und Hinterschenkel außen hellbräunlichgrau, die Spitzen der Tarsenglieder schwärzlichbraun, Vorder- und Mittelschienen außen mit einem schwärzlichbraunen Flecke; die Behaarung sehr lang, weiß und dunkelbraun; die Fußklauen und Schienensporne hellrostbraun. Abdomen bräunlichgelb, mit schmalen hellgelben Segmenträndern; oberhalb dunkelbräunlich, unterhalb weißlich, sehr kurz behaart.

Flügel ziemlich breit, an der breitesten Stelle $9^1/_2$ *mm* breit, glashell, das Geäder vorwiegend hellgelblich, auf den Längs- und Kostalqueradern dunkelbraun gescheckt. Pterostigma fast farblos und undeutlich. Der Radialsektor der Vorderflügel entspringt fast am Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis des Vorderflügels vereinigt sich am Ende des ersten Drittels, nahe am Innenrande des Flügels, mit dem hinteren Kubitus. An der Vereinigungsstelle von Media und Kubitus mit einem sehr kleinen, dunkelbraunen Pünktchen. Hinterflügel nicht gefleckt.

Körperlänge	37 *mm*.
Vorderflügellänge	41 *mm*.
Hinterflügellänge	41 *mm*.

Fundort: Formosa (Horisha), gesammelt in einem ♀ Exemplar von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

Diese Art steht dem *Formicaleo contubernalis* MacL. nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch die Zeichnung des Körpers.

VI. Gattung. **Myrmecaelurus** Costa.

Costa, Fn. Nap. Myrm., 1855, pag. 10.
Hagen, Stett. Ent. Zeitg., 1860, XXI, pag. 42; 1866, XXVII, pag. 372.
Brauer, Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1868, XVIII, pag. 396.

Körper sehr schlank, kurz behaart. Labialtaster etwas länger als die Maxillartaster, das Endglied der ersteren spindelförmig. Antennen kürzer als Kopf und Thorax zusammen, deutlich gekeult.

Prothorax fast viereckig, etwas breiter als lang. Beine ziemlich schlank; die Schienensporne schlank, die Hinterschienensporne so lang wie die zwei ersten Tarsenglieder (die Vorderschienensporne so lang wie die drei ersten Tarsenglieder); das erste Tarsenglied etwas länger als die zwei folgenden Glieder zusammen, kürzer als das fünfte; die Fußklauen fast gerade. Flügel breit; beide Flügel fast gleichlang. Die Vena analis des Vorderflügels endet etwas vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors und vereinigt sich mit dem hinteren Kubitus am Hinterrande. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als fünf Queradern.

In Japan kommt nur eine Art vor.

Myrmecaelurus parvulus (Mats.) n. sp. (Fig. 7.)

Myrmeleon parvulus Mats., Nipon-eckichū-Mokuroku, 1908, pag. 41 (keine Beschreibung).

1 ♀ Körper schwärzlich; weiß, kurz behaart. Stirn und Klypeus blaßgelb, Taster hellgelblichbraun. Antennen 4 *mm* lang, mit schmalen,

Fig. 7.

gelben Segmenträndern, schwarz; die Keule an der Innenseite gelblich. Scheitel ziemlich vorgewölbt, mit zahlreichen tiefschwarzen Fleckchen besät. Prothorax mit einer feinen, gelben Mittellinie, an den Seiten mit je einem fast dreieckigen, gelben Längsflecke, der an der breitesten Stelle mit einem schwärzlichen Punkte besetzt ist. Meso- und Metathorax oben mit zwei feinen, gelben Längslinien. Beine hellgelblichbraun; Vorder- und Mittelschenkel außen, in der Mitte und an der Spitze, Hinterschenkel an der Basis, Vorderschienen an der Basis, an der Spitze und in der Mitte und Mittelschienen und Hinterschienen an der Spitze, sowie auch jedes Tarsenglied an

der Spitze braun bis schwärzlichbraun; Schenkel schwarz, lang struppig, aber dünn behaart; die Schienensporne und Fußklauen rötlichbraun. Abdomen mit schmalen, gelben Segmenträndern.

Beide Flügel fast gleichlang, an der breitesten Stelle 6 *mm* breit, die hinteren etwas schmäler und schmal lanzettlich zugespitzt, glashell; das Geäder vorwiegend dunkelbraun, auf den Längsadern hellgelblich gescheckt. Pterostigma fast undeutlich. Vorderflügel: Am Innenrande mit zahlreichen, sehr kleinen dunkelbraunen Pünktchen gesprenkelt. An der Vereinigungsstelle von Subkosta und Radius mit einem sehr kleinen dunkelbraunen Pünktchen und am Apikalfelde auch mit einem gleichfärbigen Pünktchen. Der Radialsektor entspringt am Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis etwas außen am Ende des ersten Drittels des Flügels und sich mit dem hinteren Kubitus nahe am Hinterrande vereinigend. Am Hinterrande des Apikalfeldes der Hinterflügel mit zahlreichen sehr kleinen, dunkelbraunen Pünktchen gesprenkelt. Membran der Vorder- und Hinterflügel grün bis rot stark irisierend.

Körperlänge	22 *mm*.
Vorderflügellänge	23 *mm*.
Hinterflügellänge	23 *mm*.

Fundort: Okinawa, im Aug. 1905 (1 ♀), gesammelt von Herrn K. Kuroiwa und in der Sammlung des Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

VII. Gattung. **Glenuroides** n. g.

Type: *Glenuroides communis* n. sp.

Körper schlank, kurz und fein behaart. Labialtaster so lang oder etwas länger als die Maxillartaster, das Endglied der ersteren spindelförmig. Antennen sehr lang und schlank, länger als Kopf und Thorax zusammen, deutlich gekeult. Prothorax fast viereckig. Beine schlank; die Schienensporne dünn und kurz, so lang wie das erste Tarsenglied, an der Spitze ziemlich stark geknickt; das erste Tarsenglied kürzer als die zwei folgenden Glieder zusammen; die Fußklauen lang und dick, fast gerade. Beide Flügel ziemlich lang, mit Flecken. Hinterflügel so lang oder etwas länger als die vorderen. Die Vena analis des Vorderflügels endet etwas vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als sieben Queradern. Der hintere Kubitus des Hinterflügels gerade, der Hinterrand verlängert.

Diese Gattung ähnelt durch die dünnen, verlängerten Beine und Antennen dem *Glenurus* Hg., sie unterscheidet sich jedoch

durch den Bau des viereckigen Prothorax und durch die Längenverhältnisse der Schienensporne und Tarsenglieder.

In Japan kommen zwei Arten vor.

Übersicht der Arten:

Antennen länger als 10 *mm*.	**communis** n. sp.
Antennen kürzer als 10 *mm*.	**okinawensis** n. sp.

1. **Glenuroides communis** n. sp. (Fig. 4 und 4a).

Körper dunkelbraun; weiß bis dunkelbraun kurz behaart. Kopf mit einer breiten, quer über die Fühlerinsertion verlaufenden, tief-

Fig. 4a.

Fig. 4.

schwarzen Binde, Hinterkopfrand auch mit einer breiten gleichfarbigen Querbinde. Scheitel mit einer schwärzlichen Querbinde, welche zuweilen undeutlich ist. Antennen sehr lang (11—12 *mm*), helldunkelbraun bis schwärzlich, jedes Glied an der Spitze hellgelblichbraun, schmal gesäumt; die Keule schwarz. Prothorax mit 2 gelben Punkten, Mesothorax mit 7 und Metathorax mit 3 gleichfarbigen kleinen Fleckchen. Beine hellgelb bis hellschmutziggelb, mit zahlreichen, sehr kleinen, braunen Pünktchen gesprenkelt; Koxen und Trochanter gelb, Schenkel braun, Hinterschenkel an der Spitze dunkelbraun, jedes Tarsenglied an der Spitze bräunlich, das fünfte Tarsenglied an den Seiten schwarz, sehr dick und dicht behaart, wodurch das fünfte schwärzlich erscheint; die Fußklauen und Schienensporne rötlichbraun, die letzteren relativ schlank; die Behaarung kurz und dunkelbraun. Abdomen mit schmalen, gelblichen Segmenträndern, das dritte und vierte (zuweilen das fünfte) Segment in der Mitte mit je einem gelben Flecke. Genitalanhang wie bei Fig. 4a, stark abstehend, schwärzlich behaart, der obere Anhang sehr dick.

am Hinterrande mit einer Ausrandung; die unteren Anhänge in der Mitte nach oben rechtwinklig geknickt.

Beide Flügel gleichlang, an der breitesten Stelle 9—9½ *mm* breit, die hinteren schmäler und lanzettlich zugespitzt, glashell; das Geäder dunkelbraun, auf den Längsadern, mit Ausnahme der Media und Vena analis, gelb bis hellgelbbraun gescheckt. Pterostigma weiß. Vorderflügel: Der Radikalsektor entspringt am Ende des ersten Drittels des Flügels. Die Vena analis vereinigt sich fast am Ende des dritten Siebentels des Flügels mit dem hinteren Kubitus nahe am Innenrande. Ein großer, fast farbloser Fleck am Apikalfelde, die Adern auf diesem Flecke weißlich; an der Innenseite dieses Fleckes zwei dunkelbraune Punkte, der an der Spitze des Radius befindliche ist sehr klein und zuweilen undeutlich, der andere an der Spitze der Media groß. An der Innenseite des Pterostigmas ein dunkelbrauner Fleck und an der Vereinigungsstelle des hinteren Kubitus und der Vena analis eine ziemlich lange und schräge, dunkelbraune Binde. Hinterflügel: Am Apikalfelde mit einem großen, weißen Flecke und an der Innenseite dieses Fleckes ein sehr großer, dunkelbrauner Fleck; an der Außenseite des Pterostigmas ein kleiner, dunkelbrauner Fleck. Membran rot, purpur und grün stark irisierend.

Körperlänge	30—35 *mm* (♂ u. ♀).
Vorderflügellänge	35—37 *mm* (♂ u. ♀).
Hinterflügellänge	36—38 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Hokkaido (Sapporo, Iwanai, Geb. Makkarinupri) Honshu (Nakano nahe Tokyo, Takasago, Daisenji, Kyoto und Geb. Atago bei Kyoto), gesammelt in zahlreichen Exemplaren von den Herren Prof. Dr. S. Matsumura, M. Suzuki und dem Autor.

2. **Glenuroides okinawensis** n. sp.

1 ♂. Der Form und der Zeichnung der beiden Flügel nach dem *G. communis* n. sp. sehr ähnlich, er unterscheidet sich jedoch durch den dunkelrostbraunen Kopf und die nur 8 *mm* langen Antennen. Thorax rostbraun, an den Seiten mit je einem breiten, schwärzlichbraunen Längsstreifen; unterhalb gelb. Prothorax ohne Flecken. Abdomen schwärzlich, nicht gefleckt; die unteren Anhänge der Genitalklappen lang und dünn, nach oben ziemlich stark geknickt. Beine gelb; Mittel- und Hinterschienen an der Spitze schwarz. Am Hinterrande der Apikalhälfte der beiden Flügel hellgrau bis grau getrübt; an der breitesten Stelle des Vorderflügels 6 *mm* breit.

Körperlänge	23 *mm*.
Vorderflügellänge	24 *mm*.
Hinterflügellänge	25 *mm*.

Fundort: Okinawa, gesammelt von Herrn Kuroiwa in einem ♂ Exemplar und in der Sammlung von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

VIII. Gattung. **Myrmeleon** L.

Linné, Syst. Nat.
Fabricius, Ent. Syst. II, 1793, pag. 92.
Rambur, Hist. nat. Ins. Neuropt. 1842, pag. 382.
Walker, Cat. Brit. Mus., Neuropt. 1853, pag. 300.
Brauer, Neuropt. Austr. 1857, pag. 64.
Hagen, Stett. Ent. Zeitg., XIII. pag. 92; XIX. pag. 22; 1860. XXI. pag. 359.
Rostock, Neuropt. Germ., 1866, pag. 99.

Körper schlank, fast nackt. Labialtaster zwei- bis viermal länger als die Maxillartaster, das Endglied der ersteren spindelförmig. Antennen relativ kurz, so lang wie Kopf und Thorax zusammen oder etwas kürzer, an der Spitze fast gekeult. Prothorax fast viereckig, viel breiter als lang. Beine ziemlich dick; die Schienensporne fast gerade, kürzer als das erste Tarsenglied oder fast so lang; das erste Tarsenglied etwas länger als die zwei folgenden Glieder zusammen, viel kürzer als das fünfte Tarsenglied; die Fußklauen ziemlich dick und ziemlich stark reflektiert. Flügel breit, ohne Flecken. Hinterflügel meistens kürzer als die vorderen. Die Vena analis der Vorderflügel endet weit vor dem Trennungspunkte des ersten schrägen Nebenastes des Radialsektors. Der Radialraum im Vorderflügel bis zum Ursprung des Radialsektors mit mehr als fünf Queradern. Der hintere Kubitus des Hinterflügels ist kurz und vereinigt sich mit der Vena analis.

In Japan kommen drei Arten vor.

Übersicht der Arten:

1. Pterostigma klein, eiförmig	2.
Pterostigma groß, nicht eiförmig.	**Asakurae** Mats. MS.
2. Adern schwarz.	**formicarius** L.
Adern blaßgelblich bis dunkelbräunlich.	**micans** M'L.

1. **Myrmeleon Asakurae** Mats. MS. n. sp.

2 ♂♂. 1 ♀. Körper einfarbig schwarz, unterhalb gelblich. Klypeus, Oberlippe und Taster hellgelblichbraun. Antennen 7 *mm* lang, schwarz, das zweite Basalglied an der Spitze und das dritte Glied an der Basis rostgelblichbraun. Prothorax am Vorderrande mit Ausnahme der Mitte gelblich; schwarz und lang behaart. Meso- und Metathorax braun, etwas kurz behaart. Beine hellgelblich; die Apikal-

hälfte der Mittel- und Hinterschenkel und Vorder- und Mittelschienen außen, sowie die Innenseite der Hinterschienen dunkelbraun, Tarsenglieder rostbraun; die Fußklauen und Schienensporne rötlichbraun. Abdomen beim Männchen an der Spitze oben mit einem dicken großen Anhang, unten mit vier zylindrischen Anhängen; ziemlich lang und dick, dicht behaart.

Beide Flügel fast gleichlang, an der breitesten Stelle 12 *mm* breit, die hinteren schmäler; das Geäder schwarz, Subkosta und Radius schmutziggelbbraun, jedoch dunkelbräunlich gescheckt. Pterostigma sehr groß, fast viereckig, milchweiß. Radialsektor des Vorderflügels fast am Ende des ersten Fünftels des Flügels entspringend. Die Vena analis des Vorderflügels mündet fast am Ende des ersten Viertels des Flügels in den Innenrand. Die Pterostigmagegend des Vorderflügels und das Apikalviertel des Hinterflügels grau angeraucht. Membran purpurn, grün und blau, sehr stark irisierend.

Körperlänge	34 *mm* (♂ u. ♀).
Vorderflügellänge	42 *mm* (♂ u. ♀).
Hinterflügellänge	43 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Formosa (Horisha), Juli 1909, gesammelt in drei Exemplaren von Herrn K. Asakura, und in der Sammlung von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura.

2. **Myrmeleon formicarius** L.

Hemerobius formicaleo L. Syst. Nat. ed. X, 1758, pag. 550, 4.

Myrmeleon formicarius L. Syst. Nat. 2, 914, 3; Faun. Suec. 1761, pag. 383, 1509; Fab. Mant. Ins. 249, 5; Ent. Syst. II, 1793, pag. 93, 5; Rambur, Hist. Nat. Ins. Neuropt., 1842, pag. 401, 25; Walker, Cat. Brit. Mus., Neuropt. 1855, pag. 368. Rostock, Neuropt. Germ. 1888, pag. 99; S. Mats. Thous. Ins. Jap., 1904, Vol. I, pag. 173, Pl. XIII, Fig. 3, ♀.

Myrmecoleon formicarius Burm., Handb. Ent. II, 1839, pag. 996, 15.

Körper einfarbig schwärzlich. Klypeus an den Seiten und am Vorderrande, die Fühlerinsertion und der Augenrand gelblich, Oberlippe gelblichbraun. Taster glänzend schwärzlichbraun bis schwarz (zuweilen an jeder Gliedspitze gelblichbraun). Antennen kurz, etwa 6 *mm* lang, schwarz; die zwei Basalglieder mit gelblichbraunen Segmenträndern. Prothorax am Vorderrande, die Mitte ausgenommen, und an den Seiten weißlichgelb gesäumt. Beine orangegelb; dunkelbraun bis schwarz sind: Koxen, Vorderschenkel innen, Mittel- und Hinterschenkel an der Apikalhälfte, Vorderschienen, Mittel- und Hinterschienen innen und an der Spitze, sowie auch die Tarsen-

glieder; die Fußklauen und Schienensporne rötlichbraun, die letzteren schlank und so lang oder etwas kürzer als das erste Tarsenglied. Abdomen mit sehr schmalen, rostbräunlichen Segmenträndern, bisweilen manche undeutlich gerandet.

Flügel an der breitesten Stelle 9—11 *mm* breit, glashell; das Geäder vorwiegend schwarz, auf den Längsadern gelblich gescheckt. Pterostigma weiß, im Vorderflügel fast doppelt so groß wie im Hinterflügel, eiförmig. Radialsektor des Vorderflügels fast am Ende des ersten Drittels entspringend. Die Vena analis des Vorderflügels mündet am Ende des ersten Drittels des Flügels in den Innenrand. Hinterflügel etwas kürzer als die vorderen. Membran grün bis rot stark irisierend.

Körperlänge	25—32 *mm* (♂ u. ♀).
Vorderflügellänge	26—40 *mm* (♂ u. ♀).
Hinterflügellänge	24—38 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Sapporo, Mororan, Urakawa, Homori, Maiko, Takasago, gesammelt in zahlreichen Exemplaren von Herrn Prof. Dr. S. Matsumura und dem Autor.

3. **Myrmeleon micans** M'L.

M. micans M'L., Trans. Ent. Soc. London, 1875, pag. 176.
M. micans S. Mats. Thous. Ins. Jap., 1904, Vol I., pag. 174, Pl. XIII, Fig. 1, ♀.

Körper dunkelbraun bis schwärzlich. Kopf glänzendschwarz, Klypeus, Oberlippe, Taster und Scheitelnaht gelblichbraun. Antennen tiefschwarz, etwa 8 *mm* lang. Scheitel vorgewölbt, Scheitelnaht sehr tief ausgeschnitten. Thorax mit gelbbräunlichen, zerstreuten Flecken; unten blaßgelb. Prothorax in der Mitte mit einem schmalen, gelben Streifen und am Vorderrande an den Seiten gelblich. Beine mit langen, schwarzen Haaren, gelb, an den Tarsen schwärzlich; die Fußklauen und Schienensporne rötlichbraun, die letzteren so lang wie das erste Tarsenglied. Abdomen beim Männchen an der Spitze mit drei schwärzlichbraunen Anhängen, der vordere sehr dick, der mittlere etwas kleiner als der vordere und der hintere dünn, zylindrisch, an der Basalhälfte gelblich, etwas lang, dicht schwärzlich behaart.

Flügel an der breitesten Stelle 13 *mm* breit, glashell; das Geäder blaßgelb bis dunkelbraun, Subkosta und Radius gelblich. Pterostigma weiß, eiförmig, im Hinterflügel kaum von halber Größe des vorderen. Der Radikalsektor des Vorderflügels entspringt schon vor dem Ende des ersten Viertels des Flügels. Die Vena analis des

Vorderflügels mündet fast am Ende des ersten Drittels des Flügels in den Innenrand. Membran purpurn bis rot stark irisierend.

Körperlänge	35—38 *mm* (♂ u. ♀).
Vorderflügellänge	36—45 *mm* (♂ u. ♀).
Hinterflügellänge	36—45 *mm* (♂ u. ♀).

Fundort: Gifu, Nakano bei Tokyo, Takasago, Aomori, Akita und Ins. Okinawa, gesammelt in zahlreichen Exemplaren von den Herren Prof. Dr. S. Matsumura, P. Miyagi und dem Autor.

Erklärung der Figuren.

Fig. 1. *Epacanthaclisis moiwasana* (Mats.) n. g. n. sp. 1·5 : 1.

Fig. 2. *Creagris Matsuokae* n. sp. 2·5 : 1.

Fig. 3. *Formicaleo nigricans* n. sp. 1·5 : 1.

Fig. 4. *Glenuroides communis* n. g. n. sp. 1·5 : 1.

Fig. 4 a. Hinterleibsende des ♂ von *Glenuroides communis* n. g. n. sp., von der Seite. 20 : 1.

Fig. 5. *Dendroleon jezoënsis* (Mats.) n. sp. 2 : 1.

Fig. 5 a. Hinterleibsende des ♂ von *Dendroleon jezoënsis* n. sp., von der Seite. 20 : 1.

Fig. 6. *Formicaleo acuminatus* (Mats.) n. sp. 1·5 : 1.

Fig. 7. *Myrmecaelurus parvulus* (Mats.) n. sp. 2 : 1.

Bembidion (Philochthus) blandicolle n. sp.

Von Dr. **Fritz Netolitzky**, Czernowitz.

In der Größe und Färbung mit *B. vicinum* übereinstimmend, von diesem aber durch den ganz glatten, chagrinfreien Halsschild verschieden. Sein Rand ist schmäler abgesetzt und überall fast gleich breit, vor den Hinterecken weniger scharf ausgeschweift. Einen chagrinfreien Halsschild besitzen in der Untergattung nur noch *B. lunulatum*, *iricolor* und ein dem *inoptatum* nahe verwandtes Tier, das Herr Apfelbeck zu beschreiben beabsichtigt.

Zwei Stücke von Asuni (Cagliari), Sardinia, leg. Krausse, in meiner Sammlung.

Diptères nouveaux du Nord de l'Afrique.

Par le **Dr. J. Villeneuve** de Rambouillet.

Avec 1 figure.

I. Argyramoeba Crosi n. sp.

Robusta, nigra, flavo-hirta; abdominis apice normaliter albo-quadrimaculato; alis praesertim basi et antice flavicantibus, nervis transversis mediis colore nigricante sat late adumbratis.

Front et clypeus couverts de poils jaunes; face postérieure de la tête à revêtement généralement plus pâle. La pilosité du thorax et du scutellum est également d'un jaune assez foncé souvent mélangée de poils noirs plus ou moins nombreux suivant les individus. Les fortes soies du thorax sont noires en avant de l'insertion des ailes, jaunes aux angles postérieurs.

Chacun des segments abdominaux est dénudé dans sa portion antérieure qui apparaît d'un noirâtre un peu brillant; la partie postérieure du segment est couverte d'un duvet feutré plus ou moins pâle, frangé de squamules blanchâtres et surmonté de longs poils jaunes serrés qui se rassemblent sur les bords de l'abdomen en véritables houppes d'un jaune doré au-dessous desquelles les segments eux-mêmes modifient leur coloration obscure pour se teinter de jaune-rougeâtre en harmonie avec leur vestiture. La houppe latérale du 1er segment, comme il est de règle, a une coloration différente, d'un jaunâtre pâle. Suivant les cas, on voit des poils noirs se mêler aux poils jaunes de la face dorsale de l'abdomen comme il a été dit précédemment pour le thorax et le scutellum, comme cela se produit aussi parfois sur le front. Sur un de mes exemplaires, les poils noirs ont la prédominance sur tous les segments, et le duvet lui-même des 2 derniers segments y forme un revêtement noirâtre uniforme sur lequel se dessinent admirablement 2 paires de taches blanches divergentes composées de squamules très serrées. Mes 2 autres individus recueillis aussi d'éclosion ont la vestiture abdominale entièrement jaune ou presque: l'un d'eux porte seulement des vestiges des 4 taches apicales, l'autre, tourné en partie au gras ou mal séché, n'en présente plus de traces.

Les ailes sont cendrées avec une nuance jaunâtre plus vive à la base et le long du bord antérieur; les nervures transversales médianes sont seules ombrées. La bifurcation de la 3e nerv. longitudinale présente sur son bras supérieur une longue veinule récurrente qui sur l'un de mes sujets s'incurve pour rejoindre directement la 2e nerv. longitudinale (aile droite) ou est réunie à cette nervure par une nervure transversale supplémentaire (aile gauche): cette anomalie constitue une disposition des nervures analogue à celle du genre *Spongostylum* Macq.

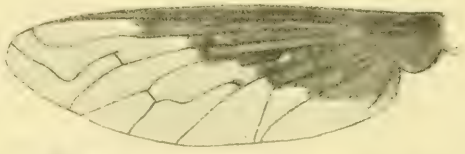
Les pattes sont noirâtres avec les cuisses couvertes d'une pruinosité cendrée plus ou moins jaunie.

Taille 13—15 *mm*.

Cette description est faite d'après 3 exemplaires portant les dates: „30. VII. 1909" — „10. X. 1908" et enfin „10. VII. 1909, parasite de *Anthophora bicilliata*". Ils m'ont été donnés par M. le Dr. Cros de Mascara (Algérie) qui a recueilli ces larves au cours de ses recherches biologiques dans la région qu'il habite: son nom mérite de rester attaché à cette belle espèce. *Argyramoeba Crosi* me paraît rentrer dans le sous-genre *Psamatamoeba* Sack.

II. Argyramoeba algira n. sp. (fig.).

Cette espèce ne nécessite pas une longue description car elle est tout à fait semblable aux gros exemplaires de *Argyr. leucogaster* Meig. dont elle ne se sépare que par le dessin de l'aile.



La partie noire qui occupe la base des ailes atteint absolument les mêmes limites, mais la ligne de séparation d'avec la zône hyaline offre l'aspect d'un ligne sinueuse parfaitement régulière. Il n'y a plus ici une bande s'avançant isolément sur la petite nervure transversale jusqu'à la cellule discoïdale; cette bande est confondue avec le reste de la zône noire.

Enfin, des 2 taches noires situées sur la partie transparente des ailes, il n'y en a plus qu'une, celle occupant la bifurcation de la 3e nervure longitudinale ayant disparu totalement.

Taille 8—9 *mm*.

Je possède 2 ♀ bien pareilles, l'une provenant de Mascara (Algérie) et capturée par M. le Dr. Cros le 15 juin, l'autre malheureusement sans étiquette d'origine.

III. Stichopogon griseomaculatum n. sp.

Nigrum, nitidum; thorace in parte posteriore scutelloque toto dense grisco-pollinosis; abdominis segmentis 4 et 5 in lateribus vix albo-maculatis; facie mystaceque in utroque sexu albis.

Cette espèce est facile à reconnaître car le front, le thorax et l'abdomen en dessus sont d'un noir brillant: une épaisse pruinosité d'un gris terne couvre le scutellum et la partie du thorax qui lui fait suite dans un espace de même largeur et d'à peu près même longueur. Au bord antérieur des 4e et 5e segments, on voit une traînée discrète de pollinosité blanchâtre qui forme, latéralement, une tache triangulaire bien visible seulement chez certains sujets et suivant l'incidence de la lumière. La face est blanchâtre, la moustache tectiforme est blanche ou, chez les ♀, légèrement roussâtre. Les palpes sont nus. La pilosité du front est blanchâtre; pas de soies ocellaires. Les soies rétrooculaires et celles du thorax sont noires chez le ♂, blanches chez les ♀: celles des pattes toujours blanches. Le scutellum est bordé de poils blancs. Les balanciers, enfin, ont la massue volumineuse et jaunâtre.

Taille 6 *mm* environ.

J'ai reçu cette espèce de Monsieur H. Gadeau de Kerville qui en a recueilli un certain nombre d'individus au cours de son voyage en Khroumirie (Tunisie). Malheureusement, la plupart d'entre eux ont séjourné trop longtemps dans les flacons de chasse où ils ont été soit frottés soit mouillés. Dans ce cas, la pollinosité grise du scutellum et du thorax n'est plus visible ou à peine, mais on en reconnaîtra toujours l'emplacement à l'aspect mat et dépoli de la région qu'elle occupait.

IV. Dysmachus Kervillei n. sp.

Véritable *Dysmachus* par sa crinière noire qui s'avance jusqu'à l'extrémité antérieure de la partie médiane du thorax. Cette espèce qui m'avait d'abord paru se rapporter, par la conformation de l'armature génitale mâle, à *D. setiger* Loew, paraît en être bien distincte par l'aspect de ses fémurs antérieurs. Ceux-ci, en effet, portent en-dessous, dans les 2 sexes, une épine assez courte, isolée et située au $^1/_5$ distal; au contraire, la moitié basale est occupée par une rangée de 5 soies environ très longues et ténues dont les antérieures sont parfois plus courtes et plus robustes.

L'épine antérieure et les longues soies postérieures sont noires, faciles à distinguer parmi la pilosité blanchâtre d'alentour.

Les branches du forceps, chez le ♂, sont assez larges, de longueur ordinaire; leur extrémité est scindée en 2 parties: de l'angle supérieur se détache une courte apophyse plus ou moins tordue sur son axe et terminée par 2 dents mousses qui viennent s'engrener avec celles du côté opposé; l'angle inférieur se prolonge en une large écaille triangulaire, aplatie, qui, au repos, s'applique verticalement contre celle de l'autre branche. Enfin, si on regarde la face inférieure de l'épipyge, on remarque à l'extrémité de la gouttière médiane une brosse de poils roux-dorés enchevêtrés.

Le bord postérieur du dernier segment ventral ne présente qu'une frange de longs poils roussâtres encadrant une mèche de poils noirs.

La tarière des ♀ ne présente aucun détail remarquable: tous mes exemplaires ont la pièce inférieure largement rougeâtre vers son extrémité.

Chez *Dysmachus Kervillei*, l'éminence de la face en occupe les $^2/_3$; elle est couverte de soies noires sauf en bas et sur le pourtour de l'ouverture buccale où les soies blanches existent presque seules. Les soies du thorax et les 5 ou 6 soies qui bordent le scutellum sont en majorité blanchâtres. Les segments abdominaux ont une pilosité et des soies de même coloration et de même disposition que chez *D. trigonus* Meig. *)

L'extrémité des ailes se montre seule largement ombrée.

Les pattes sont entièrement noires; quelques rares sujets seulement accusent une tendance à se marquer étroitement de rouge au voisinage des genoux.

Taille 12—14 *mm*.

Espèce dédiée à M. H. Gadeau de Kerville qui m'a offert tous les individus rapportés par lui de Khroumirie. M. de Gaulle en a pris aussi 2 ♀ à Tunis en avril.

Notes synonymiques.

Par le **Dr. J. Villeneuve** à Rambouillet.

1. *Thereva poeciloptera* Lw. = *T. spiloptera* Wiedm. (description et figure).

2. Je possède un exemplaire de *Heligmoneura illustris* Schin. provenant de Syrie et, en le comparant avec un individu capturé en

*) La crinière du thorax est aussi de même aspect que celle de *D. trigonus*.

Andalousie et étiqueté *H. ochriventris* Lw. dans ma collection, je n'ai pu découvrir aucune différence essentielle. Je pense donc que ces 2 espèces sont synonymes.

3. L'espèce que M. Becker a signalée d'Algérie-Tunisie comme étant *Heligmonevra Goliath* Schin. n'est pas autre chose que *H. braunipes F.* = *castanipes* Macq. et Lucas. C'est une espèce extrêmement commune dans le Nord de l'Afrique: il reste à savoir si les sujets africains sont bien semblables à ceux de Syrie. Cela ne fait pas de doute lorsqu'on compare les descriptions.

4. *Exorista arvicola*, dans la collection Meigen à Paris, comprend un ♂ et une ♀. Or, Meigen n'a décrit que la ♀ et celle-ci est une ♀ de *Exorista aemula* Meig. (sec. typ.).

Le ♂ appartient à une autre espèce très semblable à *Exorista triseta* Pand. mais s'en distinguant par 4 dc., d'où le nom que je lui donne: *Exorista quadriseta* i. litt. — Chose remarquable, il y a encore 2 exemplaires de cette nouvelle espèce dans la collection Meigen, mais ils sont rangés aussi dans 2 espèces distinctes dont ils ne réalisent d'ailleurs pas la description. En effet, un autre ♂ est joint à un ♂ de *Tachina larvarum* L. sous le nom de *T. fasciata;* une ♀, enfin, porte l'étiquette: „*Exorista proxima*".

Je donnerai prochainement la description de cette espèce que j'ai vue aussi dans les collections de M. M. Kowarz et Stein.

5. *Winthemyia nigrithorax* Egg. = *W. variegata* Meig. + *floricola* Meig. d'après 2 ♀ types du Muséum de Paris, lesquelles portent de fortes macrochètes discales à l'abdomen.

6. *Winthemyia cilitibia* Rond. = *W. venusta* Meig. (♀ type). Je ne connaissais jusqu'à présent que le ♂ de cette belle espèce d'ailleurs très répandue. Pandellé avait reconnu cette identité, mais, dans sa collection, *W. venusta* comprend un mélange de *W. cilitibia* Rond. et de *W. speciosa* Egg.

7. *Tachina lepida* Meig. type est une ♀ de *Lydella stabulans* Meig.

Les avis ont été différents au sujet de l'interprétation de ce type, mais le doute ne saurait subsister si l'on tient compte de la conformation du chète antennaire. Ce caractère ne peut le faire confondre avec *Leptotachina gratiosa* BB.

8. *Merodon ruficornis* Meig. type = *M. mucronatus* Rond.

Eine neue Varietät von Pentodon punctatus Vill.

Von **Guido Depoli**, Fiume.

In den Reitterschen Bestimmungstabellen der europäischen Lamellicornier (II. Heft, pag. 18) wird unter den übrigen Merkmalen für *Pentodon punctatus* Vill. aufgeführt, daß die „Vorderschienen zwischen dem zweiten und dritten inneren Zahne mit deutlichem Zähnchen" versehen sind: in der Fauna germanica desselben Autors (II. Bd., pag. 340) wird dies wiederholt.

Zwischen den in der nächsten Umgebung der Stadt Fiume gesammelten *P. punctatus* fand ich nun ein Exemplar, welchem dieses Zähnchen fehlte: bei näherer Untersuchung konnte ich noch andere Abweichungen, durch welche ich diese Form von den übrigen Stücken meiner Sammlung, welche der typischen Beschreibung entsprachen, gut auseinanderhalten konnte, feststellen. Ich hätte aber, bei der allen Scarabaeiden eigenen großen Neigung zur Variation, diesen Fall nur als individuelle Abweichung betrachtet, wenn ein mir aus Sizilien (von Prof. Coniglio-Fanales in Caltagirone) zugekommenes Exemplar nicht dieselben Eigenschaften aufgewiesen hätte. So halte ich es aber für angezeigt, diese Form als Varietät mit einem Namen zu belegen und sie folgendermaßen zu beschreiben.

Pentodon punctatus Vill. nov. var. **simplex.**

Vorderschienen zwischen dem zweiten und dritten inneren Zahne scharf eingekerbt, ohne Spur eines Zähnchens. Der Sporn auf der Innenseite steht dieser Einkerbung gegenüber. Borstenkranz der Hinterschienen aus kurzen, in unregelmäßigen Abständen aufragenden, gleichlangen Borsten bestehend; nur die den Enddornen am nächsten stehenden sind etwas länger. Hinterschenkel auf der Unterseite, ein Drittel seiner Länge von der Basis entfernt, mit einem seichten, schrägen Eindruck. Halsschild mit einer punktfreien Mittellinie, welche breiter und kürzer (sie reicht von hinten bis zur Hälfte des Halsschildes) als bei der Stammform ist; auf den Seiten gegen vorn mit je einer kleinen, nicht gut begrenzten, ebenfalls punktfreien Fläche. Unterseite heller braun gefärbt als die Stammform.

Nach der großen Entfernung der zwei mir bekannten Standorte zu urteilen, handelt es sich nicht um eine Lokalform und dürfte var. *simplex* mit der Stammform zusammen, wie es eben in Fiume der Fall ist, vorkommen. Sie wurde bis jetzt wahrscheinlich übersehen, was um so erklärlicher ist, als *P. punctatus* Vill. sein Verbreitungsgebiet mit keiner nahe verwandten Form gemein hat und so auch ohne eingehendere Untersuchung sofort erkannt werden kann.

Über die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd. 4.

Von **Friedrich Hendel.**

Durch eine mir von Herrn D. W. Coquillett soeben freundlichst mitgeteilte Studie „The Type-species of the North-Amer. Genera of Diptera," Proc. U. S. Nat. Mus. v. 37, pag. 499—647. 1910, sehe ich mich veranlaßt, die Gattungsbenennungen der paläarktischen *Muscidae Acalypteratae*, wie sie Th. Becker im 4. Bde. des Dipterenkataloges veröffentlicht hat, zu revidieren und das Resultat dieser Durchsicht hier zu publizieren.

Ich habe mich hiebei aus Gründen der leichteren Orientierung an die Reihenfolge des Kataloges gehalten und Coquilletts Ansicht, wo sie seine ureigene ist, immer angeführt. Die übrigen Bemerkungen haben als meine zu gelten.

Die Fälle, in welchen ich mit Coquillett nicht übereinstimme, möchte ich, soweit sie nicht später erwähnt werden, vorausschicken.

Madiza Fall. 1810. Von den drei Arten wurden zwei durch *Siphonella* Macqu. 1835 absorbiert, so daß der Fallénsche Name für *M. glabra* zu gelten hat.

Parallelomma Becker ist kein Synonym zu *Mosina* R. D., da letztere entschieden mehr zu *Cordylura* Fall. gehört.

Nach Osten-Sacken stammt *Tetanocera* von Dumeril., Mag. Encycl. v. IV., pag. 433 (1798). Ich kenne diese Arbeit nicht. In der Zool. analyt. 1806 wird *Musca reticulata* F. angegeben, die Gattung aber *Tetanocerus* genannt; desgleichen in den Consid. génér. sur la classe des Ins., 1823, pag. 230. 312. Die auf Tafel 49, F. 3 als *Tet. reticulata* F. abgebildete Fliege ist aber *Coremacera marginata* F.! Welches ist also die Type? Latreille (1805) zitiert auch *reticulata* F. Wollte man nach Coquillett Latreille folgen, so müßte unsere Gattung *Pherbina* R. D. nun *Tetanocera* Dum. heißen. Welchen Namen würden dann die bisherigen *Tetanocera*-Arten erhalten? Vielleicht *Mycetomyza* Fall. 1810. Type *M. elata* F. Die Sache bleibt unklar.

Physiphora Fall. ist präokkupiert, daher bleibt *Chrysomyza* Fall. *Ulidia* Meig. ist hiezu kein Synonym.

Nun die Bemerkungen zum Katalog selbst.

Subfam. Cordylurinae.

Wollte man den ältesten Namen wählen, so müßte man *Scopeumatinae* gebrauchen. Der Name *Scatomyzidae* ist nicht zulässig.

1. *Cordylura* Fallén 1810. Coquillett behält die von Fallén ursprünglich gewählte Schreibweise *Cordilura* bei. Da der Name aber von κορδύλη = Keule abgeleitet ist, muß man wohl die von Fallén 1819 selbst gemachte Korrektur annehmen.

2. *Megophthalmum* Becker, statt *Megaphthalmum*.

3. *Scopeuma* Meigen 1800, statt *Scatophaga* Meig. 1803.

4. **Norellisoma** nom. nov. für *Norellia* auct. nec Rob. Desv. Der Name *Norellia* muß der einzig Robineau bekannten Art *spinipes* Meigen = (*pseudo-narcissi*) bleiben und kann nicht auf die anderen Arten bezogen werden. *Achantholena* Rond. ist ein Synonym zu *Norellia* R. D.

5. *Okeniella* Hendel für *Okenia* Zett.

6. *Trichopalpus* Rond. 1856 statt *Tricopalpus*. Coquillett hat unnötigerweise im Journ. N. Y. ent. Soc. v. 6, pag. 163, den neuen Namen *Chaetosa* vorgeschlagen, da er den Rondanischen Namen durch *Trichopalpus* Philippi 1865 für präokkupiert hielt.

7. Wenn *Delina tibialis* Rob. Desv. wirklich eine *Clidogastra*-Art in unserem heutigen Sinne ist, so müßte der Macquartsche Name weichen.

8. *Volusia* Rob. Desv. ist ein Synonym zu unserer Gattung *Tanypeza*.

Subfam. Coelopinae.

9. *Malacomyza* Hal. Ann. Nat. Hist. v. 2, pag. 186 (1839) statt *Phycodroma* Stenh. 1855. Halidays spätere Emendierung in *Malacomyia* halte ich für unnötig und unstatthaft.

10. *Heteromyza* Fall. für *Oedoparea* Loew. Coquillett hat hierin Recht. Fallén stellt nur zwei Arten in seine Gattung. Für eine, *oculata* Fall., errichtete Rob. Desvoidy 1830 die Gattung *Thelida*, weshalb *Heteromyza* für die zweite Art, *buccata* Fallén, bleiben muß.

11. Von *Coelopa* Meigen ist die Gattung *Fucomyia* Hal. zu trennen.

Subfam. Cypselinae.

12. *Cypsela* Meig. 1800 für *Borborus* Meig. 1803. Weil Curtis 1833 *Musca subsultans* F. als Gattungstypus von *Borborus* annahm, gibt Coquillett unserer Gattung den Namen *Copromyza* Fallén 1810, während er *Sphaerocera* Latr. 1805 als Synonym von *Borborus* auffaßt. Da aber die *Musca subsultans* von Latreille schon 1805 zum Typus seiner Gattung angenommen wurde, kann sie 1833 von Curtis nicht zur typischen Art für *Borborus* gemacht werden und so bleibt der Name *Cypsela (Borborus)* für die anderen Arten.

13. *Heteroptera* Macquart 1835 gehört als Synonym zu *Limosina* und nicht zu *Sphaerocera*. Typus ist *Borborus acutangulus* Zett. (= *pusillus* Meig. nec. Fallén).

14. Wenn *Leptocera nigra* Olivier (1813) wirklich eine *Limosina*-Art ist, so hat *Leptocera* die Priorität für *Limosina* (1835).

Subfam. Dryomyzinae.

15. *Neuroctena* Rondani 1868 ist von *Dryomyza* Fall. zu trennen.

16. *Helcomyza ustulata* Curtis (1825) hat vor *Actora aestuum* Meigen (1826) die Priorität.

Subfam. Clusiinae.

17. *Clusiodes* Coquillett Proc. Ent. Soc. Wash., v. 6, pag. 93 (1904) statt *Heteroneura* Fall. 1828, präokkupiert durch *Heteroneura* Fall. 1810, ein Synonym zu *Callomyia* Meig. 1804.

Subfam. Helomyzinae.

18. *Suillia* Rob. Desv. (1830) für *Helomyza* auct. Der Name *Helomyza* Fallén 1810 hat den Arten zu verbleiben, die wir bisher als *Leria*-Arten (Rob. Desv. 1830) oder als *Blepharoptera*-Arten (Macqu. 1835) bezeichneten, da von Fallén 1810 nur die *Musca serrata* Linné genannt wird. Coquillett nimmt Falléns ursprüngliche Schreibweise *Helcomyza* an, was doch wegen ἕλος = Sumpf nicht angeht.

19. *Helomyza* Fall. 1810 für *Blepharoptera* Macquart 1835.

20. **Heteromyiella** nom. nov. für die *Heteromyza*-Arten der Autoren, von denen Fallén keine einzige kannte.

21. *Eurygnathomyia* Czerny 1904 für *Heterom. opomyzina* Zett. Ich fing ein ♀ dieser seit Zetterstedt unbekannt geblie-

benen Fliege im Mai bei Grünbach am Schneeberg. Czerny stellte sie mit Recht in die Nähe von *Helcomyza* Curtis.

22. *Lentiphora* Rob. Desv. 1830 für *Tephrochlamys* Loew 1859 und *Actenoptera* Czerny 1904 für *Gymnomyza* Strobl. nec Fallén, die gleich *Mosillus* Latr.

Subfam. Sciomyzinae.

23. *Sciomyza* Fall. 1820 für *Bischofia* Hendel, da Robineau Desvoidy schon 1830 mit *Melina cinparia* = *dubia* Fallén) die *Sciomyza*-Arten unserer bisherigen Auffassung ausgeschieden hat.

Die Gattung *Ditaenia* Hendel ist nur als Subgenus von *Melina* R. D. aufrecht zu erhalten.

Subfam. Ortalinae.

24. *a*) *Otites* Latreille 1805 für *Ortalis* auct. Latreilles Typus ist seine *elegans*, ein Synonym zu *Musca formosa* Panzer. Der Name *Ortalis* Fallén 1810 hat für die *Meckelia*- oder *Anacampta*-Arten zu gelten. Typus *Musca urticae* Linn. Fallén führt 1810 noch *Musca vibrans* L. auf, die aber schon 1817 von Kirby zur typischen Art der *Ulidiinen*-Gattung *Scoptera* Kirb. gemacht wurde. Coquillett ist daher im Unrecht, wenn er *Scoptera* Kirby nun *Ortalis* Fall. nennt, nur deshalb, weil Westwood 1840 *Musca vibrans* als Typus von *Ortalis* angab.

24. *b*) *Homalocephala* Zetterstedt 1838 (nec 1840) statt *Psacroptera* Wahlberg 1839. Kongl. Vet. Akad. Handl. for 1838, pag. 18, nach Coquillett.

Gruppe Myrmecomyiinae.

25. Da *Cephalia* Meig. 1726 durch *Cephalcia* Panzer 1805 präokkupiert ist, tritt der Name *Myrmecomyia* Rob. Desv. hiefür ein. Die nordamerikanische Gattung *Myrmecomyia* Rob. Desv. sens. Loew nenne ich **Myrmecothea** nom. nov.

Gruppe Platystominae.

26. *Platystoma* Klein, Mollusc. 1753 kann, als vor der Edit. X. von Linnés Syst. Nat. 1758 erschienen, den Meigenschen Namen nicht präokkupieren, weshalb es nicht angeht, die Gruppe *Megaglossinae* zu nennen, wie es in jüngster Zeit geschah.

Gruppe Ulidiinae.

26. *Seoptera* Kirby 1817 statt *Myodina*, Rob. Desv. 1830.

27. Die Gattung *Empyelocera* Loew ist mit *Timia* Wied. zu vereinigen.

28. *Coniceps carbonarius* Loew hat *Acrometopia carbonaria* zu heißen und ist zu den *Ochthiphilinen* zu stellen.

Subfam. Tephritinae.

Nach dem ältesten Namen bezeichnet, hieße sie *Trypanеinae*.[1])

29. Ich schließe mich hier Coquilletts Vorgang teilweise an, den ich sonst für vollkommen korrekt halte.

Latreille erwähnt bei seiner Gattung *Tephritis* (1805) nur *Musca solstitialis* Linn., weshalb unsere *Urophora*-Arten den Genusnamen *Tephritis* zu tragen haben.

Die von Meigen 1803 bei *Trypeta* = *Euribia* 1800 aufgezählten Arten sind: *M. arnicae*, *cerasi*, *urticae* und *artemisiae*. Von diesen schieden aus: 1810 *urticae* als *Ortalis* Fallén, 1830 *artemisiae* (*onopordi*) als *Forellia* R. D. = *Phorellia* Rond. — die *Spilographa*-Arten Loews müssen diesen Namen erhalten —, 1862 *cerasi* als *Rhagoletis* Loew, bleibt also automatisch für *arnicae* der Name *Euribia* (*Trypeta*) Meigen, für jene Gattung, die die Autoren mit *Tephritis* Latr. bisher bezeichneten.

Für unsere *Trypeta*-Arten hat der älteste Gattungsname, das ist *Terellia* Rob. Desv., einzutreten, ein Name, der ja in diesem Sinne schon von Macquart und Walker gebraucht wurde.

Warum Coquillett unseren *Tephritis*-Arten den Namen *Spathulina* Rnd. und den *Spilographa*-Arten den Namen *Euribia* (*Trypeta*) beilegt, sehe ich nicht ein.

30. Ich glaube auch wohl, daß *Noeeta* Rob. Desv. 1830 dieselbe Gattung wie *Carphotricha* Loew 1862 vorstellt.

31. Ein älterer Name als *Urellia* Rob. Desv. ist nach Bezzi *Trypanéa* Schrank 1795.

Subfam. Sepsinae.

32. *Pandora* Halid. für *Saltella* R. D. *Saltella* R. D. ist für mich eine unbekannte Gattung.

33. *Megamerina* Rnd. für *Lissa* Mg., präokkupiert durch *Lissa* Leach., Crust. 1815.

---

[1]) *Urophora tenuis* Hendel 1910, nec Becker 1907, ändere ich in *U. tenuior* ab.

Subfam. Tylinae.

34. *Trepidaria* Meig. 1810 für *Calobata* Mg. 1803.

35. *Tylos* Meig. 1810 für *Micropeza* Mg. 1803. Der Satz „la tête prolongée en cône" macht mir doch die Synonymie mit *Micr. corrigiolata* F. sicher ó. (τύλος, die Schwiele.)

Subfam. Chloropinae.

Über diese Gattungen liegt uns Beckers neueste Monographie vor.

36. *Camarota* Meig. statt *Oscinis* Latr. 1805. *Oscinis* Latr. ist doch ein offenbares Synonym zu *Chlorops* Meig. 1803 und darf daher nicht für andere Gattungen verwendet werden. Da müßten gar viele neue Gattungsnamen fallen, wenn man alle alten Synonyme wieder ins Leben riefe.

Man kann nicht sagen, die von Latreille auch genannte *Musca lineata* F. kommt als Typus nicht in Betracht. Meigen hat die Art ja durch seine Gattung nicht später ausgeschieden, so daß *curtinervis* übrig blieb, sondern *Chlorops* ein Jahr früher aufgestellt. *Oscinis* Latr. ist keine andere Gattung als *Chlorops* Mg.

37. Dagegen ist Beckers Vorgang ganz korrekt, wenn er das Genus *Oscinis* auct. neu benennt: *Oscinella* Beck. Es existieren zwar, wie auch Coquillett anführt, mehrere Namen von Lioy; ich glaube aber mit Recht zu handeln, wenn ich die Arbeiten dieses Autors ignoriere. Coquillett hat das Machwerk Lioys leider zu ernst genommen; ich mag ihm hierin nicht folgen!

38. Die Beschreibung von *Titania* Meig. 1800 stimmt wegen der angegebenen Bedeckung der Fühlerborste nicht mit *Chlorops* Mg. 1803. Alle Arten haben nackte Arista! *Chlorops* Meig. ist daher beizubehalten.

39. Ich halte Rondanis Gattung *Siphunculina* 1856 für genügend charakterisiert, um sie anzunehmen. *Micromerum* Becker ist hiezu ein Synonym.

Subfam. Ephydrinae.

40. *Mosillus* Latr. 1805 statt *Gymnopa* Fall. 1820.

41. *Psilopa* Fall. 1823 statt *Ephygrobia* Schin. 1862.

42. *Discocerina* Macqu. 1835 statt *Clasiopa* Stenh. 1844.

43. *Hydrina* R. D. 1830 statt *Hyadina* Halid. 1839.

44. *Napaea* R. D. 1830 statt *Parydra* Stenh. 1844.

Subfam. Drosophilinae.

45. *Amiota* Loew, Mai 1862 statt *Phortica* Schin., Dez. 1862. Coqu.

46. *Astia* Mg. statt *Asteia*.

Subfam. Geomyzinae.

47. *Geomyza* Fallén 1810 hat als angeführte Art nur *M. combinata* L. Daher hat *Balioptera* Lw. den Namen *Geomyza* zu führen. *Geomyza* Lw. erhält dann naturgemäß den Namen *Diastata* Mg. und für das Genus *Diastata* Lw. ist ein neuer Namen nötig, *Calopterella* Coquillett 1910. Ich stimme hierin Coquillett bei.

Subfam. Chamaemyiinae.

48. *Chamaemyia* Meig. 1803 statt *Ochthiphila* Fall. 1823.

Subfam. Milichiinae.

49. *Milichiella* Gigl. Tos für *Stenoporomyia* Hendel; nach Becker. Die Synonymie mit *Ophthalmomyia* Willist. konstatierte ich selbst früher.

50. *Cerodonta* Rnd. 1861 für *Ceratomyza* Schin. 1862.

Bembidion (Pseudolimnaeum) Zolotarewi n. sp.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Schwarz, oben metallisch grün, glänzend, die Basis der Fühler und die Beine gelb, die Schenkel an der Basis angedunkelt, die Taster braun, Mandibeln rostrot. Kopf samt den Augen nur sehr wenig schmäler als der Halsschild, in den starken Stirnfurchen einzeln punktiert. Halsschild so lang als breit, stark herzförmig, schmäler als die Flügeldecken, die Mittelfurche die Basis nicht erreichend, Basalgruben tief, etwas schräg und in die Hinterwinkel mündend, am Grunde einzeln punktiert, das Hintereckenfältchen deutlich, aber wenig lang, die Hinterecken nicht erreichend. Basis fast glatt. Flügeldecken länglich eiförmig, ziemlich gewölbt, mit vollständigen Punktstreifen, die dorsalen furchenartig vertieft, alle die Spitze erreichend, die Zwischenräume leicht gewölbt, der dritte mit drei kleinen Punktgrübchen, Schultern verrundet. Long. 5 *mm*.

Kleinste Art der Untergattung *Pseudolimnaeum* und durch die wenig langen, an den Seiten gerundeten, eiförmigen Flügeldecken von allen sich entfernend.

Herr Alex. Zolotarew (Moskau) fand zwei Stücke auf dem Atschischho in Circassien am Schneerande in 4000′ Höhe. Ich besaß ein unausgefärbtes Stück aus demselben Lande, von Utsch-Dere.

Eine für Österreich neue Orthopterenform.

(*Acrydium bipunctatum* L. var. *explicatum* m.)

Von **R. Ebner**, Wien.

Vor einiger Zeit hat Karny die Formen- und Farbenvarietäten unserer *Acrydium* [1])-Arten zusammengestellt (Karny H., Revision der Acrydier von Österreich-Ungarn. Wien. Ent. Zeitg., XXVI, 1907, pag. 271—278). Seine Arbeit wurde durch zwei Abhandlungen von Haij ergänzt, der unsere Kenntnisse über die nordeuropäischen Arten bedeutend vermehrte (Haij B., Über Tetrix Kraussi Saulcy. Wien. Ent. Zeitg., XXVII, 1908, pag. 163—165 und Om de svenska formerna af släktet Tetrix Latr. Ent. Tidskr., XXX, 1910, pag. 181 bis 191). Es zeigt sich, daß die Länge des Pronotumfortsatzes und der Flügel sehr schwankt, so daß wir bei den meisten Arten je nach der Länge dieser Körperteile zwei und mehr Formen unterscheiden können. Dies ist der Fall bei *Acrydium depressum, Kiefferi, Kraussi, subulatum* und *fuliginosum*, sowie bei *Paratettix meridionalis*. Von *Acryd. Türki* war es schon lange bekannt, daß Pronotum und Flügel bezüglich ihrer Länge stark variieren, wie man aus den Abbildungen bei Türk entnehmen kann (Türk R., Über die in Europa vorkommenden *Tettix*-Arten. Wien. Ent. Monatsschr., VI, 1862, pag. 205 bis 212, Taf. II., Fig. 2). Die langflügelige Form dieser Art wurde von Azam auch in Frankreich aufgefunden und als var. *Saulcyi* bezeichnet („Diffèrt a forma typica pronoto et alis longioribus." Bull. Soc. Ent. de France, LXII, 1893, pag. CCCXVI). Über *Acryd. bipunctatum* L. fand ich bei J. Azam eine Notiz, nach der auch dieses Tier in Frankreich in makropteren Exemplaren vorkommt: „La variété macroptère a été trouvée près de Dôle, Jura (M. de Cairon) et en Provence (Azam)", (Catalogue syn. et syst. d. Orthoptères de France, Miscellanea entomologica, Rev. ent. internat., IX, 1901, pag. 78).

Da mir aber sonst keine sicheren Angaben über diese Form bekannt sind, so gebe ich hier die Beschreibung einiger Exemplare, die mir aus Österreich vorliegen.

Acrydium bipunctatum L. var. **explicatum** m. — Pronotumfortsatz und Flügel überragen die Hinterschenkel und das Abdomen.

[1]) Der Name *Acrydium* Geoffr. (1762) und Fabr. (1775) hat vor *Tetrix* Latr. (1804) und *Tetrix* Charp. (1841) die Priorität, worauf Kirkaldy (Entomologist, XXXIV, 1901), Krauss (Zool. Anz., XXV, 1902) und Kirby (Syn. Cat. III, 1910) hinweisen.

Farbe braungrau bis schwarz, die seitlichen Flecken am Pronotum fast immer gut ausgebildet. Dieses selbst ist stark gekielt, seine Spitze verläuft entweder gerade oder ist schwach nach aufwärts gebogen. Flügel ebenso lang wie der Fortsatz des Halsschildes oder etwas länger, an der Spitze dunkel.

Länge des Pronotums 11—12 *mm*.

Ich kenne Exemplare von folgenden Fundorten: Rohrwald bei Spillern (Nieder-Österreich), 29. Mai 1910, 1 ♀, c. m.; Rekawinkel (Nieder-Österreich, 31. Mai 1908, 1 ♀, c. m. (bei diesem Stück sind die Flügel an der Spitze defekt und daher etwas kürzer als der Fortsatz des Halsschildes); Ober St. Veit (Nieder-Österreich), 2 ♀ ♀, Koll. Brunner v. W. im naturhist. Hofmuseum in Wien; Bürgergraben bei Aflenz (Steiermark), 19. Juli 1906, 1 ♀, coll. Karny; Feistringgraben bei Aflenz, 3. August 1906, 1 ♀, coll. Karny.

Die neu beschriebene Form unterscheidet sich von der Hauptform durch die Länge des Pronotums und der Flügel, von *Aeryd. Kraussi* und *Kiefferi* durch die schlankeren Fühlerglieder und die Form der Hintertarsen, endlich von *Aeryd. subulatum* hauptsächlich durch den hohen Kiel des Pronotums.

Vielleicht geben diese Zeilen eine Anregung, die Formvarietäten unserer einheimischen *Aerydium*-Arten zu beachten und namentlich die bisher erst aus Frankreich und Skandinavien bekannte Art *Aerydium Kiefferi* Saulcy bei uns zu suchen.

Zwei neue Coleopteren von den Aroe-Inseln.

Von **Maurice Pic** in Digoin.

Discodon Mertoni n. sp. (Cantharidae).

Paulo latus, subparallelus, nitidus, grisco-pubescens, niger, thorace scutelloque testaceis, antennis femoribusque nigris, tibiis plus minusve testaceis, abdomine nigro, apice pro parte pallido. Capite lato et breri, nigro, labro et mandibulis rufescentibus, oculis validis, griscis; antennis nigris, depressis, apice attenuatis, articulo secundo breri, 3. et sequentibus elongatis: thorace testaceo, breri, transverso, lateraliter sinuato, antice posticeque reflexo; scutello testaceo; elytris nigris, subrugulosis; pedibus gracilibus, nigris, tibiis plus minusve testaceis. Long. 6 *mm*.

Insula Aroe: Terangan: Popjetoer (Dr. H. Merton). Scheint neben *Discodon triste* Gorham gestellt werden zu müssen, von welcher Art sich das Tier durch den einfachen queren Halsschild sowie durch das gelbe Schildchen unterscheidet. — (M. Pic.)

Anthicomorphus Mertoni n. sp. **(Anthicidae).**

Satis elongatus, nitidus, griseo-pubescens, rubro-testaceus, elytris nigris, oculis antennisque, articulis 2 primis exceptis rufis, nigris. Capite rubro-testacco, postice attenuato et arcuato, oculis nigris, magnis; antennis satis validis, articulo secundo brevi et testaceo, articulo 3 sequentibusque elongatis et nigris: thorace rubro-testacco, elongato, lateraliter et postice mediocre strangulato, ad basin sulco arcuato minuto: elytris nigris, subparallelis, minute punctatis, pedibus satis elongatis, rufo-testaceis. Long. 4·5 *mm.*

Insula Kobror: Seltoetti. 4. Mai 1908 (Dr. H. Merton). Ich stelle dieses Stück vorläufig in die Gattung *Anthicomorphus*, bis ich zahlreichere Stücke besser studieren kann. Es freut mich, das einzige Stück dieser schönen und interessanten Art Herrn Dr. Merton, der es fand, widmen zu können. Die neue Art wird sich außer gewissen besonderen Formmerkmalen, wie z. B. die verschiedene Halsschildform, sehr leicht durch ihre besondere Färbung von den anderen bekannten Arten dieser Gattung unterscheiden lassen. — (M. Pic.)

Anmerkung. Dr. Hugo Merton unternahm 1908 eine Expedition nach den Aroe- und Kei-Inseln, westlich von Neu-Guinea. Die Resultate werden im Zusammenhang in den Abhandlungen der Senckenberg. Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. Main veröffentlicht werden; da der betreffende Band aber erst in einiger Zeit erscheinen wird, so gebe ich jetzt schon diese zwei Beschreibungen. Die Coleoptera werden von mir bearbeitet und sind im Manuskript an Dr. Merton schon abgeliefert. Beide Originale befinden sich in je einem Exemplar in der Sammlung des Senckenberg. Museums in Frankfurt a. Main. (Prof. Dr. von Heyden.)

Über R. Jeannels neues System der Grotten-Silphiden.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Dr. R. Jeannel liefert uns in Archives de Zoologie expérimentale et générale, 5e Serie, Tome V, pag. 1—48, Paris, 20. Mars 1910, einen Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles, welcher alle Autoren, welche sich bisher mit den blinden Silphiden eingehender befaßt haben, sehr überraschen mußte. Die unwesentlichen Abweichungen im Baue des Forzeps benützt Jeannel hauptsächlich zu seiner Klassifikation der blinden Silphiden und das Resultat ergibt eine Ungeheuerlichkeit, über die eingehend zu sprechen nicht lohnt. Es sei nur erwähnt, daß die große, schwierige, aber homogene Gattung *Bathyscia*, welche die kleinen Formen der blinden Silphiden umfaßt, nach der Form des Penis in zahlreiche kleine Gattungen zersplittert wird und diese zwischen alle anderen unähnlichen Silphidengattungen eingestreut werden wie Salz aufs Butterbrot.

Gattungen, die nur auf Verschiedenheiten in der Form des Forzeps aufgestellt wurden und am Hautskelette des Körpers keine Merkmale aufweisen, an denen sie erkannt werden könnten, dürfen als solche nicht anerkannt werden und deshalb ist die Mehrzahl der Jeannelschen Genera zurückzuweisen. Man hat schon lange erkannt, daß die Forzepsbildung oft entscheidend sein kann für die Gültigkeit sich sehr ähnlicher Arten, aber gerade darum ist sie nicht tauglich, darauf Gattungen zu gründen. Übrigens wurde in neuerer Zeit schon nachgewiesen, daß auch dieses Organ einer Variabilität unterworfen sein kann. Die Jeannelsche Klassifikation der blinden Silphiden liefert den sichersten Nachweis, daß die Bildung des Forzeps, welcher hier übrigens auf einen ziemlich gleichmäßigen Typus zurückgeführt werden kann, zur Aufstellung von Gattungen ungeeignet ist.

Aber auch die Gruppeneinteilung ist verfehlt, weil sie ohne zwingenden Grund auf ein sexuelles Merkmal der ♂ basiert, welches die ♀ nicht mit umspannt und eine unnatürliche Reihenfolge ergibt. Dadurch werden die heterogensten Formen aneinander gefügt, deren Mangel einer Verwandtschaft in die Augen springt, und die Weibchen bleiben unbestimmbar. Soll das ein Vorzug der neuen Klassifikation sein? An guten Merkmalen für Gattungsgruppen, welche beide Ge-

schlechter berücksichtigen, fehlt es bei den blinden Silphiden, wie aus unseren älteren Arbeiten über diesen Gegenstand hervorgeht, nicht, man darf nur nicht aus *Bathyscia* einige Dutzend Gattungen schneiden wollen, weil sie dort nicht vorhanden sind.

Endlich habe ich auch einige Unrichtigkeiten bei der Deutung der Arten vorgefunden.

Bathyscia (*Speonesiotes*) *narentina* Mill. (*pruinosa* Schauf.) hat Jeannel falsch gedeutet. Die Millerschen Typen, welche ich im Wiener Hofmuseum nachprüfen konnte, sind genau die Art, welche ich bisher dafür gehalten habe und die Miller und Erber, der sie entdeckte, in die älteren Sammlungen reichlich verbreitet hatten. Sie entspricht der Originalbeschreibung und hat nicht verbreiterte Hinterschienen wie *curyenemis* Reitt. Mit *narentina* ist die pag. 38 beschriebene Subspezies *hirsuta* Jeannel identisch.

B. curyenemis ist eine davon verschiedene Art, welche sich durch dichtere und stärkere Punktur, besonders an den Seiten des Halsschildes, dichtere und feinere Behaarung und durch die Sexualcharaktere des ♂ von ihr entfernt.

Leonhardella Setniki Reitt. ist auch keine Subspezies von *antennaria*, weil sie einen anderen Fühlerbau aufweist und sich auch sonst von *antennaria* Apfelb. entfernt.

Apholeuonus longicollis Reitt. wurde auf abnorme Stücke des *Sequensi* Reitt. (den ich ursprünglich für *nudus* Apf. hielt) aufgestellt und muß demnach dieser Name den langhalsigen Stücken verbleiben; *Sequensi* hat für die Stammform einzutreten. Die Untergattung *Victorella* Reitt. (von *Leonhardella* Reitt.) hat einen soliden Humeralkiel in beiden Geschlechtern, welcher den *Leonhardella*-Arten mangelt, und ist leicht zu erkennen, was man von den neuen Genera, welche aus den *Bathyscien* durch Jeannel konstruiert wurden, nicht sagen kann und die Note (2) auf pag. 39 kann auf diese letzteren mit größerem Rechte bezogen werden.

Zwei neue südamerikanische Microdon-Arten.

Von Prof. **M. Bezzi**, Turin.

Unter den vielen und prächtigen südamerikanischen *Microdon*-Arten gibt es eine kleine Gruppe, welche durch Flügelzeichnung und Schildchenform von den anderen gut ausgezeichnet ist. Die Flügel sind bei diesen Arten schwarz oder stark verdunkelt und zeigen vor der Spitze eine sehr in die Augen fallende gelbe Querbinde. Das Schildchen ist besonders klein, abgerundet, ganz ohne Dornen oder mittlere Einbuchtung. Die Körperform ist etwas mehr langgestreckt als bei den verwandten Arten.

Die mir bekannten Arten lassen sich wie folgt unterscheiden:

1. (4). Rückenschild ganz schwarz.

2. (3). Hinterleib und Beine zum Teil rot: Flügel an der Wurzel gelb. **mirabilis** Williston.

3. (2). Hinterleib und Beine ganz schwarz. Flügel an der Wurzel ganz schwarz. **Bertonii** n. sp.

4. (1). Rückenschild auf der Mitte mit goldenem Filze bedeckt. **Iheringi** n. sp.

Die Beschreibung des *M. mirabilis* findet sich in Trans. Amer. Ent. Soc., XV., pag. 257. 3 (1888); die Art stammt aus Chapada, Brasilien. Beifolgend gebe ich eine kurze Beschreibung der neuen Arten.

Microdon Bertonii n. sp. ♂ ♀.

Niger, pedibus alisque concoloribus, his vitta lutea transversa anteapicali ornatis, scutello parvo mutico. Long. corp. 14—15 *mm.*

Ein Pärchen dieser ausgezeichneten Art wurde bei Puerto Bertoni, Paraguay, von Herrn A. de Winkelried-Bertoni gesammelt und mir für die Beschreibung gütigst überlassen, wofür ich dem Herrn Entdecker meinen verbindlichsten Dank sage. Die Art steht dem *mirabilis* sehr nahe, ist aber in beiden Geschlechtern gleich gefärbt.

Kopf von grauschwarzer Farbe, runzlig punktiert, auf der Mitte des Untergesichts glänzend; die kurzen Haare sind weißlich, auf der Stirn schwarz; die Fühler fehlen. Rückenschild grauschwarz, mit ganz

kurzen anliegenden Haaren; das Männchen zeigt hinten und auf dem Schildchen einige graue Haare; Pleuren glatt, nur die Sternopleuren oben mit aufliegenden grauen Haaren. Schüppchen und Schwinger schwarz. Hinterleib von der Farbe des Schildchens, ziemlich glänzend; Genitalien des Männchens schwarz, grau behaart. Beine lang, robust, ganz schwarz, stark punktiert, mit wenigen kurzen anliegenden hellen Haaren. Flügel ganz und gar tief schwarz, auch an der Wurzel; die gelbe Querbinde daher stark vorspringend; sie beginnt am Vorderrande, am Ende der ersten Längsader und geht etwas schräg bis über die vierte Längsader weiter hinaus; sie ist gleichbreit und ist in der ersten Hinterrandzelle gleichweit entfernt von dem Aderanhange und der Spitzenquerader. Die Teile derLängsadern 1 bis 4, welche in der gelben Binde sich befinden, sind gelb gefärbt.

Microdon Iheringi n. sp. ♂.

Niger, antennarum basi pedibus abdominisque medio rufis, thoracis disco aureotomentoso, alis fuscis basi vittaque anteapicali luteis, scutello parvo mutico. Long. corp. 12—13 *mm.*

Ich habe zwei Männchen von Herrn H. von Ihering aus dem Museu paulista zur Bestimmung erhalten; sie wurden in der Stadt Sao Paulo, 24. Oktober 1906, gesammelt.

Kopf wie bei dem vorigen; Stirn mit goldenen. Untergesicht mit weißlichen kurzen Haaren. Fühler lang; erstes Glied so lang wie die beiden übrigen zusammen, gelb mit schwärzlicher Wurzel und Spitze; zweites klein, ganz gelb; drittes schwarz, mit kurzen schwarzen Borsten. Brustseiten glänzend schwarz, längs der Suturen gelblich; Schildchen mit grauen anliegenden Haaren. Schwinger und Schüppchen schmutziggelb. Hinterleib schwarz, wenig glänzend, zweiter und dritter Ring in der Mitte breit rotgelb; Haare grau, kurz und anliegend; Genitalien rot; Bauch schwarz, mit breiten rotgelben Einschnitten und ziemlich langen weißgelblichen Haaren. Beine kurz, samt den Hüften ganz rotgelb, mit anliegenden hellen Haaren bedeckt; Hüften zum Teil geschwärzt. Flügel auch am Vorderrande mit einer gelben Längsbinde; die gelbe präapikale Querbinde ganz wie bei dem vorigen.

NB. Kotypen dieser Arten befinden sich auch in meiner Sammlung.

Drei neue Ortaliden des Mittelmeergebietes.

Von **Th. Becker**, Liegnitz.

In einer kleinen Sammlung syrischer Dipteren, die mir Herr Henri Gadeau de Kerville aus Rouen zur Bearbeitung sandte, fand ich unter anderem zwei neue Ortaliden, je eine Art der Gattung *Dorycera* Meig. und *Pterenomatia* Lw.; auch in meiner eigenen Sammlung steckte noch eine neue *Pterenomatia* aus Kleinasien. Ich benütze nun die mir gebotene Gelegenheit, diese drei für unsere paläarktische Fauna mir neu erscheinenden Arten im Zusammenhange mit den bereits bekannten vorzuführen, indem ich hiebei hinweise auf die neueren Publikationen von Hendel, Zeitschrift für Hymenopt. und Dipter. VIII, 104—108 (1908) und Wien. Entomol. Zeitung 101—103 (1910), in welchen vier neue Ortaliden beschrieben wurden.

Dorycera Meig. sensu Lw. (1830, 1868).

Von den im Katalog IV mit aufgeführten Arten *D. herbarum* und *nobilis* Rob.-Desv. können wir wohl ganz Abstand nehmen, da sich diese Arten nach den kurzen Beschreibungen allein nicht deuten lassen. Wir kennen somit von dieser Gattung bisher acht Arten: *maculipennis* Macq., *scalaris* Lw., *graminum* Fbr., *hybrida* Lw., *brevis* Lw., *tuberculosa* Hend., *caucasica* Hend. und *nitida* Hend., denen ich nun noch eine neunte Art *syriaca* hinzugeselle. Bei Aufstellung der folgenden Tabelle erwies es sich als wünschenswert, die Einteilung etwas anders zu gestalten, als wie Hendel sie bereits gegeben, sowie auch Männchen und Weibchen getrennt zu behandeln.

Männchen.

1. Hinterleib gleißend schwarz mit graugelben Rückenflecken 2.
— Hinterleib ganz glänzend schwarz ohne Flecken . . . . 7.
2. Flügel glashell, auf der Spitzenhälfte intensiv schwarz; dritte und vierte Längsadern stark konvergierend. **maculipennis** Mcq.
— Flügel schwach gelbbräunlich, nach der Spitze hin bräunlich verdunkelt mit und ohne Kernflecken; dritte und vierte Längsadern fast parallel . . . . . 3.
3. Die grauen Hinterleibsflecke sehr breit und zu Vorderrandsbinden erweitert; zweites Fühlerglied etwas länger als das dritte; Beine rotgelb, Spitze der Tarsen verdunkelt. Flügel ungefähr wie bei *graminum* Fbr. **scalaris** Lw.

— Die grauen Hinterleibsflecke nicht besonders breit und nicht zu Binden erweitert . . . . . 4.

4. Beine überwiegend schwarzbraun; Stirn nur wenig vortretend; zweites Fühlerglied $1^1/_2$mal so lang wie das dritte. Hinterleib mit Rücken- und Seitenflecken. **brevis** Lw.

— Beine rotgelb, Endglieder der Tarsen verdunkelt . . . 5.

5. Flügel blaßbräunlich mit Verdunklung an der Spitze und Kernflecken in den Vorderrandzellen. Augen annähernd kreisrund 6.

— Flügel blaßbräunlich mit schwacher Bräunung an der Spitze und unter der Mündung der ersten und zweiten Längsadern, jedoch ohne Kernflecke. Augen höher als lang. **tuberculosa** Hendel.

6. Zweites Fühlerglied ungefähr so lang wie das dritte. **graminum** Fbr.

— Zweites Fühlerglied fast doppelt so lang wie das dritte. **hybrida** Lw.

7. Stirn um zwei Drittel der Augenlänge vorspringend. Beine rotgelb, Spitze der Tarsen verdunkelt. Flügel lehmgelblich mit ganz gelben Adern, nach der Spitze hin allmählich etwas verdunkelt und hier bräunlich ohne deutliche Begrenzung und ohne Kernflecken. **caucasica** Hendel.

— Stirn nur wenig vorspringend. Beine schwarzbraun, Knie und Tarsen rostgelb. Flügel lehmgelblich mit gelben, an der Spitze braunen Adern, nach der Spitze hin allmählich bräunlich gefärbt, mit schwachen Kernflecken. **syriaca** n. sp.

— Stirn um den halben Augendurchmesser vorspringend. Beine rotgelb, Schenkel bis nahe zur Spitze pechschwarz. Flügel lehmgelblich, kaum die Spitzen der Längsadern etwas dunkler. 7 *mm* lang. **nitida** Hendel.

Weibchen.

1. Hinterleib schwarz mit gelbgrauen Flecken oder Binden oder ganz gelbgrau . . . . . 2.

— Hinterleib ganz glänzend schwarz ohne Flecken . . . . 7.

2. Stirn ungefähr um Augenlänge vorspringend. Beine rotgelb, Endtarsenglieder verdunkelt . . . . . 3.

— Stirn weniger vorspringend. Beine gelbgrau mit geschwärzten Schenkeln und Füßen. Augen höher als lang. Zweites Fühlerglied $1^1/_2$mal so lang wie das dritte. Flügel graulich glasartig, am Vorderrande lehmgelblich mit braunen Adern und deutlichen Zellenkernflecken. Augen höher als lang. **brevis** Lw.

3. Hinterleib ganz graugelb bestäubt . . . . . 4.

— Hinterleib schwarz mit gelbgrauen Flecken und Binden . . 5.

4. Zweites Fühlerglied so lang wie das dritte. Flügel blaßbräunlich mit deutlich fleckenartigen Kernstreifen am Vorderrande und an der Spitze. **graminum** Fbr.

— Zweites Fühlerglied fast doppelt so lang wie das dritte. Flügel ähnlich wie bei *graminum*. **hybrida** Lw.

5. Dritte und vierte Längsadern deutlich konvergierend. Hinterleib schwarz mit breitem gelben Mittelstreifen. Zweites Fühlerglied zweimal so lang wie das dritte. Flügel mit ein bis zwei kleinen braunen Spitzenflecken und deutlichen Kernstreifen. **maculipennis** Mcq.

– Dritte und vierte Längsadern annähernd parallel . . . 6.

6. Hinterleib schwarz mit sehr schwach entwickelten graugelben Rückenflecken. Zweites Fühlerglied $1^1/_2$mal so lang wie das dritte. Flügel blaßbräunlich, an der Spitze etwas fleckenartig braun, ohne Kernflecken. Augen höher als lang. **tuberculosa** Hend.

— Hinterleib schwarz mit gelben Vorderrandbinden, erster und zweiter Ring ganz graugelb. Zweites Fühlerglied nur wenig länger als das dritte. Flügel ähnlich wie bei *graminum* Fbr. mit deutlichen Kernflecken. Augen kreisrund. **scalaris** Lw.

7. Beine schwarzbraun; Kniee und die ersten zwei bis drei Tarsenglieder rostgelb . . . . . 8.

— Beine rotgelb. Endtarsenglieder verdunkelt. Augen etwas höher als lang. Zweites Fühlerglied $1^1/_4$—$1^1/_2$mal so lang wie das dritte. Flügel lehmgelblich mit gelben Adern, an der Spitze schwach bräunlich verdunkelt und ohne Kernflecken. Brustseiten unten schwach grau bereift. 7—7·5 *mm* lang. **caucasica** Hendel.

— Beine rotgelb, Schenkel und Endtarsenglieder schwarz; Augen fast kreisrund; zweites Fühlerglied wenig länger als das dritte; Flügel lehmgelblich mit gelbbraunen Adern, Spitze kaum etwas verdunkelt und ohne Kernflecken. Brustseiten glänzend schwarz, ohne Bereifung. 7 *mm* lang. **nitida** Hendel.

8. Zweites Fühlerglied wenig länger als das dritte. Augen deutlich höher als lang. Flügel farblos mit gelbbraunen Adern ohne Verdunklung an der Spitze und ohne Kernflecken. Brustseiten etwas bereift. 5—9 *mm* lang. **syriaca** n. sp.

Dorycera syriaca n. sp. ♂ ♀.

♂. Thorax von glänzend schwarzer Grundfarbe mit der gewöhnlichen graugelben Bestäubung, so daß die sechs etwas glänzend schwarzen Längsstreifen deutlich hervortreten. Schildchen kaum, Brustseiten etwas bereift. Schwinger blaßgelb. Kopf glänzend rostgelb bis rostbraun; die Flecken in den Gesichtsfurchen, ferner auf Wangen und Backen sind groß und glänzend pechschwarz; Augen etwas höher als lang; Stirn mattbraun mit dunklerer Mittelstrieme und breiten dunklen Seitenstreifen; die Augenränder hellgrau gesäumt; in der Nähe des Scheitels liegt je ein großer hellgrauer Fleck. Hinterkopf schwarz mit viereckigem, graubestäubten gelben Cerebrale; Fühler rostgelb, das zweite Glied $1^1/_4$mal so lang wie das dritte an der Spitze abgerundete und hier geschwärzte Glied; Borste vor der Mitte des Oberrandes ansetzend; Taster rostgelb. — Hinterleib pechschwarz ohne Flecken. Beine schwarzbraun, Knice und die ersten Tarsenglieder rostgelb. Flügel blaßlehmgelblich; Adern an der Wurzelhälfte gelb, dann bräunlich; die Fläche selbst wird von der Mitte an nach der Spitze zu allmählich deutlich braun, Kernflecken sind jedoch nur undeutlich ausgebildet. $5^1/_2$—$6^1/_2$ *mm* lang.

♀. Dem Männchen gleich; nur die Flügelfläche ist gleichmäßig blaßgelb ohne Verdunklung. 5—9 *mm* lang.

Sechs Exemplare aus Syrien. Sammlung des Herrn G. de Kerville und meine Sammlung.

Von den neueren Hendelschen Arten besitze ich *D. tuberculosa* seit dem Jahre 1886 aus Korfu, wo ich sie auf großen Lilien nicht selten vorfand, in deren Zwiebelwurzeln die Larve vielleicht lebt. — *D. caucasica* in beiden Geschlechtern, bei Gillek im Cilicischen Taurus von Holtz gefunden. — *D. nitida* in einem Weibchen aus Kappadocien.

Percnomatia Lw. (1868).

Auch von dieser Gattung, die im Katalog nur mit einer Art, *ornata* Lw., aufgenommen war, sind nachträglich noch zwei neue Arten bekannt geworden: *griseipennis* Beck. und *judaea* Hendel, welche drei Arten Hendel in der Zeitschr. f. Hymenopt. u. Dipt. VIII, 107 (1908) kurz beschrieben und in einer Tabelle zusammengestellt hat. Meiner erweiterten Tabelle habe ich die von Hendel zu Grunde gelegt.

1. Flügel grau mit braunen Kernstreifen in den Zellen und einer Trübung an der Spitze. Hinterleib glänzend schwarz mit schmaler

graugelber Mittellängslinie und ebensolchen Seitenstriemen am umgebogenen Rande. Länge 6·5. Flügellänge 4·5 *mm*: aus Algier. **griseipennis** Beck. ♀.

— Flügel glashell ohne dunkle Längsstreifen in den Zellen . 2.

2. Hinterleib einfarbig gelbgrau bestäubt. Stirnseiten fast bis zu den Fühlern hin weißlich bereift und unter den Fühlern am Augenrande mit einer kleinen mattschwarz gefärbten Beule. Länge 9—10, Flügellänge 7—9 *mm*; aus Korsika. **inornata** Lw. ♂. ♀.

— Hinterleib mit gelbgrauen Querbinden oder Längsstreifen . 3.

3. Hinterleib mit breiten gelbgrauen Vorderrandsbinden . . 4.

— Hinterleib mit gelbgrauem Mittelstreifen und zwei solchen Seitenstreifen: zweiter Ring bis auf die Hinterrandsflecken ganz bestäubt. Stirnseiten bis zu den Fühlern breit hellgrau bereift und hier in Fühlerhöhe mit einer deutlichen mattschwarz gefleckten Beule. Beine ganz rotgelb, auch die Tarsen kaum dunkler. **subasiatica** n. sp. ♀.

4. Stirnseiten nur oben am Scheitel weißlich bereift, vorn glänzend gelb, unter den Fühlern ohne Fleckenbeule. Länge 10. Flügellänge 8·5 *mm*. Jerusalem. **judaea** Hend. ♂. ♀.

— Stirnseiten bis zu den Wangen hinab deutlich weiß bereift, unter den Fühlerwurzeln nur unterbrochen durch eine deutliche schwarz gefleckte Beule. Beine glänzend rotgelb, Tarsenendglieder kaum verdunkelt. **limpidipennis** n. sp. ♂. ♀.

Beschreibung der neuen Arten.

Pterenomatia subasiatica n. sp. ♀.

♀. Thorax von der gewöhnlichen glänzend schwarzen Grundfarbe mit dichter gelbgrauer Bestäubung auf Rücken, Brustseiten und der Oberseite des Schildchens: die üblichen sechs glänzend schwarzen Längsstreifen sind deutlich. — Kopf glänzend gelb: Augen höher als lang: die mattrote Stirn breit braun eingefaßt und die Stirnseiten hellgrau bestäubt bis zu der in Fühlerhöhe am Augenrande liegenden samtschwarz gefleckten Beule. Fühler rotgelb: zweites und drittes Glied gleich lang, letzteres auf der Oberseite gebräunt: Borste etwas vor der Mitte des Oberrandes einsetzend. — Der glänzend schwarze Hinterleib ist durch gelbgraue Bestäubung streifenförmig gezeichnet: der zweite und sechste Ring haben breite Binden, die drei mittleren Ringe Mittel- und Seitenflecken, welche untereinander zu Längsstreifen verbunden sind. Beine ganz rotgelb, die Tarsen schimmern (durch dichtere schwarze Behaarung) etwas dunkler. Flügel glashell: die erste Längsader, die Mediastinalader und die übrigen an der

Wurzel sind gelb, sonst braun. Länge des Körpers 10, der Flügel 7·5 *mm*.

Ein Exemplar aus Aïdin, Kleinasien, meine Sammlung.

Percnomatia limpidipennis n. sp. ♂. ♀.

♂. Der Thorax und das Schildchen sind ebenso gezeichnet wie bei der vorigen Art, die schwarzen Rückenstreifen sind jedoch noch schärfer begrenzt. — Kopf erheblich dunkler als bei der vorigen Art: Stirn orangerot und nach dem Vorderrande hin dunkelrotbraun; die Augenränder auf Stirn und Wangen sind deutlich hellgrau bereift und ist dieser Streifen nur durch die unter den Fühlern am Augenrande liegende deutliche schwarze Beule unterbrochen; Gesichtsgruben tief schwarz und glänzend; Taster rostgelb. Augen etwas höher als lang. — Hinterleib fast ganz gelbgrau bestäubt; die Vorderrandsbinden sind auf den Ringen sehr breit und erweitern sich noch auf der Mitte, so daß jederseits eigentlich nur schmale Hinterrandsstreifen übrig bleiben, die glänzend schwarz sind. Beine rotgelb, auch die Tarsen kaum verdunkelt. Flügel wasserklar mit dunklen, an der Wurzel und am Vorderrande gelben Adern.

♀. Das Weibchen zeigt am Hinterleibe weit schmälere gelbgraue Vorderrandsbinden, die auf der Mitte ebenfalls einen kleinen dreieckigen Zipfel haben, ohne jedoch eine Mittellängslinie zu bilden. Länge des Körpers 9—10, der Flügel 7—8 *mm*.

Zwei Exemplare aus Syrien, vom kleinen Libanon. Sammlung des Herrn G. de Kerville.

Coleopterologische Notizen.

Von Obersanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Euthia Deubeli Ganglb. und **linearis** Muls.

Diese Käfer fand ich schon zweimal in je einem Exemplar an einem und demselben Orte gemeinsam; — einmal an der Thaja im angeschwemmten Detritus und heuer streifte ich beide gemeinsam von kurzem Grase in einem Eichenwald in Střelitz bei Brünn ab. Kollege Dr. Lokay fand die beiden gleichfalls in Prag an einem Orte (Kritische Bemerkungen zu *Euth. Deubeli* und *linearis*, Prag 1906). Nach meinen Funden gewann auch ich die Überzeugung,

daß beide nicht spezifisch verschieden sind, sondern daß *Euth. Deubeli* das Weibchen von *linearis* ist.

Stenichnus compendiensis Méquignon.

Diesen Käfer sammelte ich vor einigen Jahren in Mehrzahl in Střelitz bei Brünn in einem uralten Eichenstamme, in welchem sich ein Nest der *Formica rufa* befand. Er wurde später in Frankreich gefunden und beschrieben. Leider habe ich damals mich meist nur um *Liodes* und *Colon* gekümmert und habe den Käfer nicht näher untersucht und als *Godarti* vertauscht. Er ist auch dem *Godarti* täuschend ähnlich, unterscheidet sich aber angeblich leicht durch die Skulptur am Kopf und Halsschild. Herr Professor Dr. von Heyden hatte die Freundlichkeit, mich auf meinen Irrtum aufmerksam zu machen. Der Eichenstamm ist samt dem Ameisenneste schon längst verschwunden und alle meine Bemühungen, den Käfer wiederzufinden, blieben erfolglos, so daß ich denselben in meiner Sammlung gar nicht besitze. Ich bitte daher die Herren Kollegen, die damals den Käfer von mir erhielten, mir wenigstens ein Exemplar gegen seltene Coleopteren rückzuvertauschen.

Tolida Tournieri Em.

Diesen Käfer habe ich vor vielen Jahren bei Teschen in Schlesien gefunden und gelegentlich der Bearbeitung der Mordelliden durch H. Professor Emery diesem mein Exemplar überlassen. In meiner eigenen Sammlung war der Käfer nicht und ich konnte ihn daher auch nicht Herrn Schilsky (vide dessen Käfer Europas, 35. Heft, 1899) zur Ansicht schicken. Heuer fand ich diesen schönen Käfer rein zufällig im Kurorte Luhatschowitz in Mähren. Beim Streifen vom Grase fielen mir auch zahlreiche *Mordella fasciata* und *aculeata* in den Streifsack, die ich mit Verachtung weggeworfen habe. Nur ein Exemplar, welches ich draußen für eine sehr kleine *fasciata* gehalten habe, nahm ich mit und das erwies sich leider erst zu Hause beim Präparieren des Materials als die durch die graue Humeralbinde, insbesondere aber die gelben Dornen an den Schienen, sowie die kurzen Einkerbungen an demselben und den massiven Bau der Beine etc. so sehr ausgezeichnete *Tolida Tournieri*. Der Käfer wird im östlichen Mähren und dem angrenzenden Schlesien (also auch in Paskau!) nicht gar so selten sein, wird aber sicher übersehen.

Zur Kenntnis der Coleopterenfauna von Mähren.

Von Obersanitätsrat Dr. A. Fleischer in Brünn.

Trotzdem wir in Mähren mehrere Entomologen und tüchtige Sammler haben, so kennen wir leider doch die Coleopterenfauna unseres Heimatlandes noch so wenig wie die irgend eines weit entfernten Landes. Das kommt daher, weil jeder von uns nur an ganz beschränkten Lokalitäten gesammelt hat.

Infolge der geographischen Lage von Mähren dürften wir hier die reichhaltigste Coleopterenfauna in ganz Mitteleuropa besitzen. Im südlichen Mähren haben wir längs der Thaja die nördlichsten Ausläufer der pannonischen Fauna. Man findet dort an den Ufern der mitunter salpeterhaltigen Tümpel noch die meisten der am Neusiedler See vorkommenden Coleopteren. Überhaupt zeigt Südmähren eine auffallende Übereinstimmung mit der ungarischen Fauna. In den Sudeten haben wir dieselbe Fauna wie im Böhmerwald und dem Riesengebirge etc., in Zentralmähren dieselbe wie in dem nicht gebirgigen Teile von Böhmen und Deutschland und heuer machte ich die überraschende Entdeckung, daß wir in unseren Beskiden schon einen Teil der echten Karpathenfauna besitzen. Ich unternahm nämlich einen Sammelausflug auf den 1130 *m* hohen Radhost im östlichen Mähren, von Frankstadt oder Rožnau zu besteigen, von dessen Rücken man am Horizont den Gebirgszug der weißen Karpathen und bei besonders klarer Luft von einer Stelle hinter den Karpathen die Spitzen der hohen Tatra sehen kann.

Am 2. August kam ich hinauf mit der Absicht, dort durch zirka 14 Tage zu sammeln. Leider hatte ich nur $2^1/_2$ sonnige Tage, wo ich sammeln konnte, sonst aber hat es derart geregnet und war ein so dichter Nebel, daß man an ein Sammeln überhaupt nicht denken konnte, so daß ich schon am fünften Tage aus Verzweiflung geflohen bin.

Dennoch habe ich in der kurzen Zeit ein ziemlich reichliches und lehrreiches Material zusammengerafft. Am Bergrücken selbst versuchte ich das hohe Moos auszugraben und durchzusieben und fand hier zu meiner Überraschung die typischen Karpathentierchen, nämlich *Ousipalia carpathica* Mill. und *Pisalia alpicola* Brancsik zusammen mit *Calyptomerus alpestris* Redt., außerdem war hier zahlreich *Argutor diligens* Sturm. Leider konnte ich wegen plötzlichen Gewitters das Sammeln nicht fortsetzen. — Von kurzem, von Schafen

abgeweideten Grase an den etwas tiefer gelegenen Bergwiesen, streifte ich mit dem Streifsack sieben Exemplare einer neuen alpinen Rasse des *Agriotes obscurus* L.

„Der Käfer ist ein wenig kürzer als die Stammform, an der Oberseite ganz schwarz, nur die Fühler und Beine schwarzbraun und ganz grauweiß behaart."

Leider ist die schöne weiße Behaarung bei einigen Individuen, die am nassen Grase herumkrochen, etwas abgerieben. Ich nenne diese alpine Form: v. **radhosticola** m.

Vom selben Grase streifte ich an 100 Exemplare von der leicht kenntlichen *Psylliodes aculeata*; gemeinsam mit ihm sprangen der dort viel seltenere, schöne große *Longitarsus apicalis* Beck. und *Mantura obtusata* Gyllh. herum. Außerdem war hier häufig *Apion sanguineum* Deg. und auf *Rumex*-Arten *Apion marchicum* Hrbst. mit grünen, violetten und tiefschwarzen Flügeldecken; ebenfalls auf *Rumex* war häufig *Trachyphloeus biforcolatus* Beck. Gegen Abend streifte ich vom selben Grase einige Exemplare von *Liodes Triepkei* Schmidt. *ovalis* Schmidt und *dubia v. obesa* Schmidt, ferner *Hydnobius punctatus* Sturm und viele *strigosus* Schmidt ab.

Unter nassem Buchenlaub — leider war damals alles naß — fand ich sehr zahlreich den *Trechus v. cardioderus* Putz. (*palpalis* Dej.) und besonders häufig den *Tr. striatulus* Putz, von letzterem über 100 Exemplare; es ist dies ein typischer Beskidenkäfer. Gleichzeitig mit diesem fand ich mehrere Exemplare von *Haptoderus pumilio* Dej. und *Pseudorthomus unctulatus* Duft.; häufig war hier unter Laub die *Orostiba tibialis* Heer.; den Käfer konnte ich auch zahlreich an den Fensterscheiben am Gange des Hotels sammeln, wenn die Fenster nur auf einer Seite offen waren und der Käfer durchfliegen wollte. Gemeinsam mit ihm flog auch *Megarthrus sinuatocollis* Lac. und viele auch sonst häufige Atheten.

Unter Laub war ferner nicht selten *Liogluta granigera* Grav. und *Othius lapidicola* Kiesw.; seltener *Ot. melanocephalus* Grav.

Von dem zierlichen kleinen *Mycetoporus Mulsanti* Ganglb. fand ich hier sechs Exemplare und von der tiefschwarzen Form des *Tachyporus pusillus v. satanas* Luze vier Exemplare. Von Quedien war hier nicht selten *Q. cinctocollis* Kr., *ochropterus* Er. und *picipennis* Heer; sehr häufig war hier *Domene scabricollis* Er.; hingegen fand ich von dem für die alpine Fauna charakteristischen *Stenus glacialis* Heer., ferner von *Atheta (Metaxya) hygrotopora* Kr. und *Aleochara verna* Say. nur je ein Exemplar.

Wenigstens einen halben Tag wollte ich dazu widmen, wirkliche Rindenkäfer und die in dem Mulm unter der Rinde von Buchen- und Tannenstöcken lebenden Käfer zu sammeln. Leider war dies nur durch ungefähr drei Stunden möglich, so lange nämlich die Sonne schien und die Rinden wenigstens teilweise trocken waren. Dann kam leider wieder ein Regen. Nichtsdestoweniger fand ich einige sehr interessante Arten.

Dadobia immersa Er. 2 Exempl., *Homalota plana* Gyllh. 10 Exempl., *Oxypoda filiformis* Redt. 1 Exempl., *Eurypsa castanoptera* Kr. 4. Exempl. — ein Käfer, den ich überhaupt nicht gekannt habe und der im Mulm, welcher auch von Ameisen bevölkert war, gefunden wurde. Ferner *Nudobius lentus* Grav., nebst mehreren auch sonst häufigen Staphylinen. Ferner fand ich hier mehrere Exemplare von *Euplectus punctatus* Muls. und *Neuraphes elongatulus* Müll., *Stenichnus scutellaris* Müll., *Agathidium dentatum* Muls. und *Henoticus serratus* Gyllh., der sonst auf den halbtrockenen Pilzen lebt, auf denen *Oxyporus maxillosus* zu treffen ist.

An zarten, weichen, gelben Pilzen, die massenhaft an Buchen- und Tannenstöcken wachsen, war *Oxyporus maxillosus* F. nicht selten. Ich hatte es besonders abgesehen auf *Bolitobius bicolor* Grav., welcher im Böhmerwalde auf demselben Pilze lebt; leider war aber ein systematisches Sammeln wegen der großen Nässe überhaupt nicht möglich. Unter der Rinde eines Tannenstockes fand ich hier zwei Exemplare von *Thanasimus (Clerus) formicarius* L. mit auffallend hellgelbroten Beinen, die ich an Ort und Stelle für *rufipes* Brahm. gehalten habe. Bei näherer Untersuchung zu Hause fand ich, daß diese Tierchen durch ihren breiten Habitus, ganz rote Unterseite und gröber skulptierte Basis der Flügeldecken zu *formicarius* L. gehören, und zwar ist das eine Exemplar die var. *lactipes* Reitt., das zweite, welches nebst der ganzen Unterseite und dem Thorax auch am Kopfe ganz hellgelbrot gefärbt ist, also eine neue Koloritaberration bildet, nenne ich a. **ruficeps** m.

Der Erfolg der kurzen infolge des schlechten Wetters nur zum Teil geglückten Exkursion beweist, daß wir unsere Beskidenfauna noch sehr wenig kennen und daß es notwendig sein wird, die begonnenen Untersuchungen hoffentlich bei günstigerem Wetter fortzusetzen.

Literatur.

Coleoptera.

Krüger Erich. Beiträge zur Anatomie und Biologie des Claviger testaceus Preyssl. (Mit 2 Tafeln und 33 Figuren im Text.) Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, 95. Bd. 1910, pag. 327—381.

Während Wasmann seine anatomischen Untersuchungen über *Claviger* auf das Drüsen- und Fettgewebe beschränkte, erhalten wir in der vorliegenden Arbeit eine ausführliche Darstellung der Anatomie dieses merkwürdigen Ameisengastes. Der Verfasser fand vier verschiedene Drüsenformen. Zunächst die von Wasmann beschriebenen, auffallend großen, flaschenförmigen Drüsenzellen, deren Ausführungskanälchen sich eng aneinanderlegen (Drüsenbündel), selbständig zur Cuticula führen und diese in Form von Kribellen durchsetzen (Myrmekophilendrüse I). Die Kribellen liegen im Seitenrande der Hinterleibsbasis und vorn im ersten Tergit. Dieselben Drüsen fand der Verfasser auch im Kopfe des *Claviger*. Zu beiden Seiten des Pharynx liegt je ein Drüsenbündel, dessen Ausführungsgänge in etwa zehn Kribellen auf der Oberlippe ausmünden. Als Myrmekophilendrüse II werden einzellige, kolbenförmige Drüsen bezeichnet, die dicht unter der Cuticula liegen und deren Ausführungsgänge dieselbe durchsetzen. Diese Drüsen sind über den ganzen Körper verteilt, besonders häufig unter den Exsudattrichomen und in den Flügeldecken. Dieselbe Verteilung zeigen eiförmige Drüsen mit einer chitinigen Innenkapsel (Myrmekophilendrüse III.). Das Sekret dieser beiden Drüsen wird von den Ameisen abgeleckt. Endlich finden sich dicht unter der Cuticula in der Nähe der Gelenke und an der Fühlerbasis Schmierdrüsen von langgestreckter Form. Die Mundwerkzeuge sind verkümmert. Der Maxillartaster ist nur eingliedrig, dafür sind aber Galea und Lacinia viel stärker als bei den verwandten Arten als zwei kurze, pinselartig behaarte Lappen entwickelt. Die Mandibel ist stumpf, ungezähnt und auf der Innenseite mit einigen großen Borsten besetzt. Ganz eigenartig ist die Oberlippe ausgebildet. Sie ist in einzelne, durch Kanäle voneinander geschiedene Felder eingeteilt und dient als Verdunstungsfläche für das aus den Kopfdrüsen abgesonderte flüchtige Exsudat.

Der Darmkanal ist wie bei den verwandten Pselaphiden gebaut und zeigt keinerlei Umbildung, weil der Käfer auch selbständig Nahrung aufnimmt. Der männliche und weibliche Geschlechtsapparat wird eingehend beschrieben. Eigentümlich ist, daß die Samentasche mit dem Hoden nicht durch einen Ausführungsgang verbunden ist, sondern unmittelbar an dem letzteren liegt.

Den Schlüssen, die der Verfasser aus den anatomischen Befunden zieht, kann man zum Teil nicht beipflichten. Er meint, daß das flüchtige Exsudat dem *Clariger* denselben Geruch verleiht, der von den Ameisen ausgeht, und daß er nur aus diesem Grunde im Neste geduldet wird. Diese Ansicht wird durch die internationalen Beziehungen dieses Käfers widerlegt. Nach den Beobachtungen von Schmitz wird *Claviger longicornis* von acht Ameisenarten, von denen doch jede einen besonderen Eigengeruch besitzt, leicht aufgenommen und als Gast behandelt. Ebensowenig begründet ist die Ansicht des Verfassers, daß die Ameisenlarven, auf denen der Käfer sitzt, nur deshalb zu Grunde gehen, weil der Käfer ihnen die Nahrungstropfen wegstiehlt, die ihnen die Ameisen bieten.

A. Hetschko.

Strepsiptera.

Nassonow N. V. Untersuchungen zur Naturgeschichte der Strepsipteren. Aus dem Russischen übersetzt von Alex. v. Sipiagin. Mit Anmerkungen und einem kritischen Anhang über einige Ansichten Meinerts betreffs der Anatomie des Weibchens herausgegeben von Karl Hofeneder S. J. (Mit 6 Tafeln.) Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck, XXXIII. Jahrg., 1910, pag. I—VIII, 1—206. Separat: Innsbruck, Selbstverlag, 1910. 8°.

Über die Anatomie und die Entwicklung der Strepsipteren hat Nassonow in den Jahren 1892 und 1893 einige grundlegende Abhandlungen veröffentlicht, die leider wenig benützt werden konnten, weil sie in russischer Sprache geschrieben waren. Wir sind daher Herrn Hofeneder zu großem Danke verpflichtet, daß er eine deutsche Übersetzung dieser wichtigen Abhandlungen veranlaßt und mit berichtigenden Anmerkungen und Zusätzen herausgegeben hat. Die Übersetzung enthält folgende in den „Nachrichten der Universität Warschau" erschienene Abhandlungen: 1. Xenos Rossii und die Stellung der Strepsipterengruppe im System (1892). 2. Zur Metamorphose der Strepsipteren (1892). 3. Zur Morphologie von Stylops melittae (1893). 4. Bemerkungen über Halictophagus Curtisii (1893). 5. Nachtrag (1893). Die sechs dazu gehörigen Tafeln wurden ebenfalls reproduziert. In einem Anhang, pag. 139—177, bespricht der Herausgeber die von Nassonows Untersuchungen in manchen Punkten abweichenden Ergebnisse Meinerts über den Brutkanal, die Genitalkanäle und die Fortpflanzungsweise der Strepsipteren und verwertet dabei die Ergebnisse seiner eigenen Untersuchungen. Für die frei lebende Larvenform der Strepsipteren schlägt Hofeneder die Bezeichnung „Triungulinіform" vor, da die Verwendung der Bezeichnung „Triungulinid" für die Larvenform der Rhipiphoriden und Strepsipteren nicht berechtigt ist.

A. Hetschko.

Lepidoptera.

Rebel H. Dr., Sammlungsetiketten für Europäische Großschmetterlinge. Zusammengestellt nach den Werken: Hofmann-Spuler, Die Schmetterlinge Europas, und Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch. Enthaltend etwa 5200 Etiketten für Familien, Unterfamilien, Gattungen, Arten und die wichtigsten Unter- und Abarten. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Nägele & Dr. Sprösser in Stuttgart. Preis M. 2.20.

Die Etiketten sind auf schönem, starkem weißen Papier gedruckt, alle sorgfältig umrandet und enthalten außerdem sehr zahlreiche leere Etiketten für etwaige Nachträge und Ergänzungen. Der geringe Preis steht gar nicht im Verhältnisse zu der aufgewendeten Mühe und Sorgfalt und zu der eleganten Ausstattung und Ausführung, weshalb ich nicht zweifle, daß alle Lepidopterologen sich beeilen werden, diese billigen Etiketten anzuschaffen.

E. Reitter.

Notizen.

† Franz Wachsmann, Oberinspektor der königl. ungar. Staatsbahn, ein eifriger Coleopterologe, ist am 17. Oktober im Alter von 73 Jahren in Budapest gestorben.

† Elzear Abeille de Perrin, der bekannte coleopterologische Systematiker, Ehrenmitglied der Société Entomologique de France, Président de la Société Linnéenne de Provence, ist in Marseille im 68. Lebensjahre verschieden.

Herr Professor Fritz Wachtl, Mitbegründer dieser Zeitung, wurde zum Hofrat ernannt.

Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen

des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi etc.
Ed. I, 1891, und Ed. II, 1906.

Ausgeführt nach Angabe von Dr. G. Seidlitz in München.

V. Teil. *Otiorrhynchus* und *Stomodes*.
I. p. 270—278. II. p. 593—608.

Gebrauchsanweisung: Die Zahlen hinter den Namen sind die Nummern der Arten, durch beide Gattungen fortlaufend durchgezählt. Die Synonyme und Varietäten tragen die Nummern ihrer Art. Die Nummern der Ed. I, 1891 stehen in Klammern. Zum Gebrauch markiert man in seinem Katalog diese Nummern nur nach den vollen Zehnern (10, 20 etc.)

Otiorrhynchus: abagoensis 528 (433); abchasicus 376; abietinus 666; abruzzensis 202; acatium 340 (267); achaeus 412 (328); acuminatus 607 (493); Adelaidae 618 (503); Adonis 119; adscitus 229 (180); adumbratus 9 (4); aemulus 581 (472); aerifer 308 (241); aethiops 13; affaber 136 (10); affinis 116, 132, 395 (94, 106, 312); agnatus 481 (389); alagoesus 602; albidus 590 (478); albocoronatus 264; albomaculatus 28; alpestris 181 (142); alpicola 412 (328); alpigradus 351 (276); alpinus 244 (192); alutaceus 26 (407); amabilis 47 (36); ambiguus 470 (379); Ambrosii 3; Amorei 698; amplicollis 496 (406); amplipennis 44 (33); amplus 310; amputatus 58 (46); anatolicus 634 (516); angustatus 70 (57), 697 (564); angusticollis 260 (205); angustifrons 660; angustior 26, 396 (313); angustipennis 277 (216); anophthalmus 674 (548); antennatus 204 (170); anthracinus 368 (287); apenninus 33 (22); Apfelbecki 327 (344); aratus 206; arcticus 244; arenarius 113 (92); arenosus 147 (73, 119); areolatus 94 (78); argentatus 189 (147); argenteosparsus 401; argenteus 188 (147); argentifer 156; argillosus 160 (131); argus 679; argutus 104 (85); Ariasi 62, 272 (51, 212); armadillo 38 (31); armatus 336 (264); armeniacus 484 (394); articulatus 182; arrogans 108 (86); arvernicus 212 (161); asiaticus 655 (533); asphaltinus 318 (248); asplenii 360 (283); assimilis 116 (94); asturiensis 93 (77); ater 66 (55); aterrimus 412 (328); atroapterus 89 (73); atticus 445, 492 (359, 402); aureolus 291 (234); auricapillus 395 (312); auriconus 431 (347); aurifer 37 (25); auroguttatus 148 (120); auropupillatus 53 (42); aurosignatus 16; auropunctatus 45 (34); aurosparsus 348 (273); aurosquamulatus 374 (293); aurosus 229 (180); austriacus 307 (243); azaleae 214.

babensis 102; Bagnolii 172; Balassogloi 547 (449); balcanicus 560 (458); baldensis 687 (556); banaticus 127 (102); Baudii 278 (217); Beckeri 643 (524); bellicomus 106; bergamascus 147; Bertarinii 31; Bettinii 587; bicostatus 485 (395); bidentatus 603 (488); Bielzi 300 (239); bifoveolatus 631 (513); bilekensis 4; binominatus 412 (328); Bischoffi 406 (322); bisphaericus 604 (489); bisul-

catus 28, 50 (39); blandus 244 (192); Blanchardi 258; Bleusei 443; Bonvouloiri 403 (323); Bohemani (173); borealis 262 (207); bosnarum 257; bosnicus 414 (329); bosphoranus 568 (465); brachialis 627 (510); Branesiki 218, 412 (172, 328); Brandisi 266; brattiensis 20; Brenskei 605 (491); breviclavatus 281 (220); brevicornis 249 (197); brevipennis 646; brevipes 4; breviusculus 534 (439); Bruckensis 393 (311); Brucki 393, 481 (311, 389); Bructeri 229 (180); brunneus 566 (463); Brusinae 413 (297); bulgaricus 13, 267.

cadoricus 187; caesipes 80 (65); calabrensis 506; calabrus 371 (290); calcaratus 103 (83); calous 412; camaldulensis 686 (555); cancellatus 286 (226); cantabricus 243 (191); capellae 8; capricornis 107; carbonarius 427 (339); Carceli 173 (137); carcelioides 174 (138); carcelliformis 196; cardiniger 20 (15); cardinigeroides 22; carinatus 307 (243); carinthiacus 50 (39); carmagnolae 276 (215); carniolicus 399 (316); Caroli 629; carpathicus 221; cattaroensis 20 (15); caucasicus 575, 581 (469, 472); caudatus 28; caunicus 58 (46); cephalonicus 120; cerdanensis 569; chalceus 189 (148); Chaudoiri 208 (163); Chevrolati 270 (211); chlorophanus 373 (292); Christophi 539 (443); chrysocomus 478 (388); chrysomus 129 (101); chrysops 669 (543); chrysopterus 591 (479); cinereus 623 (506); circassicus 597 (483); civis 39 (27); Clairi 286 (226); clathratus 387 (306); claviger 216; clavipes 60, 66 (48, 55); clemens 668 (542); coarctatus 588 (476); coecus 70 (57); coenobita 370 (289); collaris 481 (389); collectivus 92 (76); collinus 43 (32); comosellus 229; comparabilis 518 (416); compressus 151 (123); concinnus 79 (64); coniceps 159; conicirostris 573 (467); confinis 352; confusus 294 (233); consentaneus 11 (5); conspersus 157 (108); conspicabilis 178 (140); conspurcatus 9 (4); constricticollis 561 (459); contractus 14 (9); convexicollis 691 (558); corallipes 18 (194); coriarius 422 (338); coronatus 200 (158); corneolus 615 (500); cornicinus 76, 615 (63, 500); cornutus 333 (262); coronae 493 (403); corruptor 330 (259); corsicus 247 (195); corticalis 40 (8); corvus 356 (281); coryli 45 (34); cosmopterus 207; costatus 309 (244); costipennis 203, 205 (169); crassicornis 153 (125); crassipes 285 (225); crataegi 437 (352); creticus 625 (508); cribellarius 463 (374); cribratostriatus 252 (200); cribricollis 456, 501 (412); cribripennis 251 (199); cribrirostris 454; cribrosus 104 (85); crinipes 100 (83); crinitarsis 109 (88); crispus 566 (464); crivoscianus 11; croaticus 312 (245); crucirostris 647 (527); cruralis 635; cupreosparsus 109 (88); cuprifer 483 (393); curvipes 345 (271); curviscelis 345 (271); cylindricus 579 (471); cymophanus 380 (300).

dacicus 203; dalmatinus 10 (11); Danieli 259; Darius 457; decoratus 626 (509); decorus 126 (101); decussatus 563 (461); deformis 438 (353); Dejeani 671 (545); delicatulus 195, 436 (153, 351); demirkapensis 379; demotus 229 (180); denigrator 255 (203); densatus 185 (145); dentipes 91 (75); dentitibia 627 (510); depressior 143 (115); depressus 175 (139); Desbrochersi 173, 571 (137); desertus 667 (541); Deubeli 301; diabolicus 435; Diecki 289 (229); Dieckidius 289 (229); difficilis 283 (222); Dillwyni 470 (379); dinaricus 230; diotus 535; discretus 448 (362); dispar 657 (535); distincticornis 183 (143); dilatipes 67 (55); dives 379 (299); dobrudschae 161 (132); Doderoi 685; dolomitae 15 (7); donabilis 457; Doriae 675; dryadis 11; dubius 229 (180); duinensis 293 (233); dulcis 4 (8); Dzieduszyckii 284 (224).

ebeninus 87 (71); Ecchelii 212 (161); echidna 163; echinatus 198 (157); edentatus 482 (390); Edithae 424 (340); Eduardi 557; egregius 355 (280); Eh-

lersi 90 (74); elaboratus 305 (241); elatior 510 (419); elegans 590; elegantulus 452 (366); elongatus 74, 418, 613, 696 (61, 335, 498, 563); Emgei 636 (517); Emiliae 488 (397); epiroticus 342; Eppelsheimi 8; eques 520; equestris 305 (241); eremicola 428 (345); erinaceus 599 (485); erivanensis 596; erroneus 638 (519); erythropus 74 (60); etropolensis 367; Eugeni 542; europaeus 642 (523); eusomoides 294; euxinus 620; excellens 386 (305); exilis 570 (466); expansus 548 (490).

Fabricii 388 (307); fabrilis 24; fagi 74 (60); Faldermanni 654 (532); Fausti 555 (454); Felicitanae 377 (295); femoralis 46 (35); Ferrarii 519 (426); fischtensis 425 (341); Flachi 683; flavimanus 537 (441); flavoguttatus 411 (327); Flecki 109; florentinus 7; foraminosus 179 (141); formicarius 589 (477); forticornis 153; fortis 54 (43); fossor 45 (34); foveicollis 553 (453); foveolatostriatus 176; francolinus 74 (61); frater 611 (496); fraternus 125 (100); fraxini 328 (257); Frescati 170; frigidus 277, 572 (216); frisius 168; friulicus 49 (38); Frivaldszkyi 614 (499); fullo 584 (476); fulvipes 248 (196); fulvus 113 (92); funicularis 328 (257); fuscatus 212 (161); fuscipes 74 (60); fusciventris 439 (354); Fussi 382 (298); Fussianus 317.

gallicanus 166 (134); gallicus 57 (45); Ganglbaueri 8, 366 (380); Gautardi 412 (328); gemellatus 486 (396); gemmatus 373 (292); geniculatus 8 (6); Germari 344 (270); Gestroi 688; Getschmanni 96 (80); Ghestleri 470 (379); Ghilianii 41 (30); gibbicollis 608 (494); giraffa 330 (259); glabellus 661 (538); glabratus 263, 474 (208, 384); glacialis 663; globatus 219 (155); globicollis 650 (529); globulus 219 (155); globus 409 (325); Gobanzi 235 (184); Godeti 516 (424); goerzensis 20 (15); gossypiipes 242 (190); gracilicornis 323; gracilior 690 (557); gracilipes 314; gracilis 464 (375); graecus 329 (258); grajus 407; granatus 336 (264); grandicollis 558 (456); grandifrons 418; granicollis 353 (277); graniger 173 (137); graniventris 313 (246); granulatopunctatus 544 (446); granulatostriatus 146 (18); granulatus 270 (211); granulosus 192 (150); gravidus 507 (417); Gredleri 217; Grenieri 684 (554); griseopunctatus 60 (49); grisescens 185; griseus 640 (521); Grouvellei 60 (49); Guillebeaui 69; guttula 115 (93); Gylippus 25; gyraticollis 500 (411); gyrosicollis 690 (557).

hadrocerus 210; haematopus 73 (59); Halbherri 34; Hampei 451 (365); hebes 622 (505); Heeri 158 (129); Heinzli 299 (238); hellenicus 513 (421); helveticus 212, 368 (161, 287); Henschi 489 (398); herbiphagus 8; herzegovinensis 100 (83); heteromorphus 291 (231); heterostictus 555; Heydeni 1 (3); Hilfi 29; hirsutus 617 (503); hispanus 86 (70); hispidulus 166 (134); histrio 155 (126); Hochhuthi 198 (157); Hopffgarteni 9, 458 (4); horridus 463 (374); humilis 516 (424); Hummleri 673; hungaricus 69 (56); hypocrita 195 (153); hypsibatus 222; hypsobius 117; hystrix 574 (468).

illustris 586; illyricus 296 (235); imitator 365; imparidentatus 284 (224); impexus 536; impoticus 470 (379); impressiceps 529 (434); impressicollis 226; impressipennis 362 (285); impressiventris 272 (212); imus 87 (71); inaliparum 680; incivilis 577 (470); inductus 297 (206); infaustus 328 (257); infensus 144 (116); infernalis 339 (266); inflatus 7 (1); insculptus 179 (141); insubricus 110 (89); intercalaris 131 (105); interstitialis 9 (4); intricatus 83 (67); intrusicollis 487 (81); intrusus 400 (317); inunctus 385 (304); irregularis 582 (473); irritans 61 (50); irroratus 336 (264); istriensis 50 (39); italicus 509 (130).

Jacqueti 517; jaënensis 59 (48); Javeti 412 (330); Jekeli 328 (257); Johannis 228 (179); Jovis 446 (360); judaicus 524 (429); jugicola 241 (189); juglandis 177; juvencus 518 (425); juvenilis 526 (431).

kasbekianus 350 (275); Kelescenyii 105; Kiesenwetteri 404; Kirschi 581 (472); Königi 410 (326); Kollari 300 (239); koracensis 494 (404); Kraatzi 391 (310); Krattereri 355 (279); Kraussi 467; Krüperi 515 (423), 695 (562); kubanensis 564 (462); Kuenburgi 302 (164); Küsteri 300 (239); Kummeri 26.

labilis 282 (221); laconicus 612 (497); laetificator 27; laevigatocollis 478 (388); laevigatus 76, 244 (63, 192); laevipennis 645 (426); Lafertei 45 (34); lanuginosus 110 (89); lasioscelis 459; lasius 224 (174); latifrons 202, 545 (447); latipennis 30 (20); latissimus 36 (24); latirostris 683 (553); lauri 10 (2); lavandus 321 (252); Lazarevici 346; Ledereri 481 (392); Lederi 595 (482); Lefebvrei 35 (23); lenkoranus 199; Leonhardi 223; lepidopterus 427 (343); lepontinus 269; Letzneri 694 (561); ligneoides 167; ligneus 166 (134); liguricus 42; ligustici 481 (389); linearis 384 (303); liophloeoides 490 (399); lithanthracius 251 (202); livnensis 97; livonicus 343 (273); lombardus 184 (144); longicollis 50 (39); longicornis 320 (251); longipennis 341 (268); longipes 630 (512); longirostris 442 (357); longiusculus 134 (108); longiventris 315 (247); longulus 74 (71); loricatus 368 (287); lubriculus 637 (518); lubricus 551 (452); Lucae 616 (501); Ludyi 133 (107); luganensis 274 (214); lugdunensis 69 (47); lugens 362 (285); luridus 191; luteus 491 (401); lutosus 141 (113).

magnicollis 559 (457); malefidus 227 (176); mandibularis 192 (150); maritimus 268 (210); marmota 460 (371); Marquardti 271 (211); Marthae 378 (296); martinensis 68; Martini 682 (552); mastix 2 (13); maurus 229 (180); maxillosus 600 (486); Mayeti 681 (551); mecops 392; Megerlei 670 (544); Metelyi 308; meledanus 161; memnonius 87 (71); meridionalis 39 (27); Merkli 653 (531); messenius 525 (430); metokianus 21; Milleri 292 (232); minor 336; minutus 523 (428); miramarae 532 (437); misellus 152 (104); miser 601 (487); Mocsaryi 357; modestus 253 (201); moestificus 420 (336); moestus 418 (335); moldoviensis 17; molytoides 480; monedula 402 (318); Montandoni 499; montanus 65, 70 (54, 57); monticola 245 (192); montigena 65, 357 (54); montivagus 398 (315); morio 66, 87, 412 (55, 71, 328); morulus 37 (25); Mülleri 194 (152); multicostatus 462 (373); multipunctatus 48, 229 (37); mus 405 (321); muscorum 667 (541); myops 678 (510).

nasutus 598 (484); navaricus 83 (67); neapolitanus 512 (420); necessarius 135 (109); necessus 135 (109); nefandus 447 (361); neglectus 110 (89); nevadensis 137; nicaeicivis 676; nicaeensis 287 (227); niger 66, 70 (55, 57); nigerrimus 56; nigripes 19, 62 (51); nigrita 397, 475 (314, 385); nitens 644 (525); nitidus 644 (525); nivalis 431 (347); niveopictus 106; nobilis 82 (66); nodosus 229 (180); Noui 227 (177); nubilus 406 (322); nudus 453 (530); nuntius 495 (405); nyctelius 455.

obcoecatus 239 (187); obesulus 324 (254); obesus 324 (254); obscuripes 16; obsidianus 358 (282); obsitus 38 (26); obsoletus 13 (10); obsulcatus 421 (337); obtusoides 211 (166); obtusus 311 (165); Ocskayi 255 (203); Oertzeni 530 (435) oleae 39 (19); opertosus 410 (326); opulentus 381 (301); orbicularis 498 (31, 409); orientalis 52 (41); Ormayi 186 (146); ornatus 330 (259); orni 9; orologus 466; osmanlis 639 (520); ostentatus 331; ottomanus 606 (492); ovalipennis 647 (427); ovatulus 549 (450); ovatus 663 (540).

pabulinus 663 (540); pachyscelis 455 (368); Paganettii 458; Paganettii 689; pantherinus 412; parameiroides 165; Parreyssi 338 (265); partitialis 406 (322); parvulus 601, 661 (487); pascuorum 78; patruelis 246 (193); Paulinoi 122 (97); pauper 229 (180); pauperculus 427 (343); pauxillus 592 (480); pedemontanus 469 (378); Peirolerii 60 (49); pellucidus 665; perdix 117 (95); perdurus 417 (334); peregrinus 343 (269); Perezi 88 (72); perforatus 358 (282); periscelis 9 (4); peristericus 138; perlatus 70 (57); Peterfii 130; petiginosus 389 (308); petrensis 500 (410); Peyrissaci 39 (27); phasma 291 (547); piceus 359; picimanus 538 (442); picipennis 7 (1); picipes 270 (211); picitarsis 372 (291); pigrans 193 (151); pilicornis 88 (72); pilifer 651; piliger 237; pilosus 111 (90); pinastri 461 (372); Piochardi 470 (379); planatus 29 (19); planiceps 429; planidorsis 227, 419 (176, 335); planirostris 462 (373); planophthalmus 672 (546); plebejus 139 (111); plumipes 98 (82); politus 261, 330 (206, 254); polycoccus 332 (261); ponticus 556 (455); populeti 393 (311); porcatus 225 (175); porcellus 609; poricollis 540 (444); praecellens 256 (204); praelongus 227 (178); prenjus 412; preslicensis 11; pretiosus 322 (253); pristodon 664; procerus 273 (213); prolixus 441 (356); prolongatus 444 (358); proreus 552 (474); protensus 450 (364); provincialis 464 (377); proximus 218 (172); pruinosus 2 (12); pseudomias 140 (112); pseudonotus 42; ptochoides 649; pubens 62 (51); pubescens 476 (386); pulchellus 514 (422); pulverulentus 9 (4); pulvinatus 656 (534); punctatissimus 26 (407); puncticollis 240, 257, 693 (188, 560); puncticornis 240 (188); punctifrons 250 (198); punctirostris 337, 543 (445); punctiscapus 395 (312); pupillatus 277 (216); pusillus 288 (228); pusio 550 (451); pustulatus 504; Putoni 77; pygmaeus 594 (481); pyrenaeus 46 (35).

quadratopunctatus 209 (167).

Raddei 621 (504); radschensis 565; ragusensis 19 (14); raucus 119 (92); Raymondi 419 (335); recticollis (412); regularis 305 (241); Reichei 433 (349); Reiseri 5; Reitteri 632 (514); remotegranulatus 130; repletus 112 (91); respersus 319 (250); reticollis 501; Retowskii 416 (333); reynosae 85 (69); rhacusensis 19 (14); rhaeticus 43 (32); rhamni 335; rhilensis 215 (209); rhododendri 279 (218); rhodopensis 16; rhodopus 430; rhyncoloides 468 (376); Riessi 316 (249); riguus 166 (134); rivierae 436 (351); robustus 393 (311); romanus 336 (264); roscidus 348 (273); Rosenhaueri 204 (169); Rosti 363; rotundatus 284 (224); rotundicollis 692 (559); rotundus 284 (224); rubiginosus 145 (117); rufimanus 652 (530); rufipes 45, 663 (34, 540); rufiventris 583; rufofemoratus 26; rufomarginatus 440 (355); rugicollis 453, 470 (367, 379); rugifrons 470 (379); rugipennis 70 (57); rugirostris 592 (480); rugosissimus 162 (133); rugosogranulatus 334 (263); rugosostriatus 162 (133); rugosus 347 (272); rugulipennis 369 (288); rumicis 9.

sabulosus 32 (21); salebrosus 7 (1); salicis 42, 427 (31, 343); sanguinipes 75; scaber 212 (161); scaberrimus 51 (40); scabricollis 2 (12); scabridus 166 (134); scabripennis 38 (26); scabripes 546 (448); scabrosoides 505 (415); scabrosus 162 (133); scalptus 362 (285); Schamylianus 658 (536); Schaufussi 699 (565); Schaumi 304 (240); Schlaeflini 403 (319); Schmidti 232 (182); Schneideri 633 (515); Schönherri 575 (469); Schusteri 664; scitus 326 (256); scopularis 591 (479); scrobiculatus 70 (57); sculptirostris 364, 473 (286, 383); seductor 298 (207); segnis 662 (539); Sellae 60 (49); semigranulatus 527 (432); senex 470 (379); sensitivus 29 (19); septentrionis 212 (161); Sequensi 465; serajevensis 106; seriehirtus 238 (186); seriehispidus 238 (186); setifer 215 (160); setiger 472 (382); setosulus 533 (438); setosus 166 (134); siculus 19 (14); Sieversi 624 (507); signatipennis

291 (234); silvestris 241 (189); Simoni 81 (87); simplonicus 287 (223); simulans 432 (348); singularis 270 (211); siracusanus 511; sirentensis 394; sordidus 123 (98); spalatrensis 23 (16); sparsiridis 84 (68); spartanus 354 (278); Speiseri 12; spoliatus 190 (149); spumans 304 (240); squamatilis 426 (342); squameus 349 (274); squamifer 121 (96); squamiger 427 (343); squamosus 426 (342); squamulatus 426 (342); Starcki 628 (511); stenorostris 295; steppensis 77 (64); Stierlini 149 (121); stomachosus 62 (51); striatosetosus 503 (414); stricticollis 57 (45); strigirostris 412 (331); strix 567; strongylus 610 (495); strumosus 486 (400); Sturanyi 118; Stussineri 201 (159); styphloides 154 (171); styriacus 361 (284); subbidentatus 619; subconstrictus 541; subcoriaceus 234 (183); subcostatus 213 (162); subdentatus 277 (216); subdepressus 143 (115); subfilum 449 (363); subnudus 497 (408); subparallelus 580; subpubescens 171; subquadratus 434 (350); subrotundatus 481 (391); subsetulosus 585; subsigillatus 306 (242); subsignatus 306 (242); subspinosus 173; subsquamulatus 641 (522); substriatus 63 (52); sulcatus 383 (302); sulcatellus 180; sulcibasis 521; sulcifrons 390 (309); sulcirostris 502 (413); sulcogemmatus 72 (58); sulphurifer 49 (31, 38); sus 593; swaneticus 659 (537); syracusanus Addenda 752.

tagenioides 150 (122); Tarnieri 326 (256); Tatarchani 375 (294); tatricus (218); tenebricosus 66 (55); tener 407 (324); tenuicornis 430 (346); tenuis 466; teretirostris 280 (219); terrestris 501 (412); terricola 678 (549); terrifer 197 (154); teter 220 (156); thalassinus 117; theodosianus 610 (495); thoracicus 269; thracicus 124 (99); ticinensis 55 (44); tirolensis 275; tolutarius 693 (560); tomentifer 562 (460); tomentosus 518 (425); Tournieri 231 (181); transpadanus 28; transparens 522 (427); transsylvanicus 648 (528); travnikanus 71; tricarinatus 362 (285); trichographus 236 (185); tridentinus 233; tristis 113, 149, 397 (92, 121, 314); tristriatus 654 (532); Troyeri 205 (168); truncatellus 64 (53); truncatus 27 (17); tuberculatus 142 (114); tumefactus 45 (34); tumidipes 455 (369); turbatus 475 (385); turca 325 (255); turgidus 4 (12).

umbilicatus 518 (416); uncinatus 215 (160).

valdemosae 531 (436); valachiae 99 (83); validicornis 210; validiscapus 578; validus 95 (79); valtellinus 147; varians 268 (210); varius 268 (210); vastus 97; vehemens 55 (44); velebiticus 4, 408; velezianus 10; vellicatus 518 (425); velutinus 569 (466); ventricola 48; venustus 195 (153); vernalis 290 (230); verrucicollis 415 (332); verrucipes 303; versipellis 13; vestitus 128, 477 (103, 387); vicinus 13; villosopunctatus 70; villosus 508 (418); viridicomus 479; viridilimbatus 27; viridisetosus 576; vitellus 169 (135); vitis 471 (381); vittatus 26 (407); vlasuljensis 16; vochinensis 50 (39); vorticosus 663 (540); vranensis 6; vulgaris 139 (111).

Weberi 381; Weisei 114.

Zebei 156 (127); zebra 584 (475).

Alphabetisches Artenregister der umfangreichen Gattungen

des Catalogus Coleopterorum Europae etc.
Ed. I, 1891, und Ed. II, 1906.

Ausgeführt nach Angabe von Dr. G. Seidlitz in München.

VI. Teil. *Homalota* aut. olim. (*Atheta* und Verwandte).

Gebrauchsanweisung: Die Zahlen hinter den Namen sind die Nummern der Arten. In Ed. I wurden alle Arten von *Aleuonota* (p. 83) bis *Gnypeta* inclus. (p. 91) und weiter von *Leptusa* (p. 92) bis *Homalota* inclus. (p. 93) fortlaufend (1—388) durchgezählt. In Ed. II dagegen wurden nur die 3 Gattungen *Leptusa* (p. 189), *Atheta* (p. 194) und *Sipalia* (p. 205) einzeln (je mit 1 anfangend) durchgezählt. In den übrigen 16 Gattungen*) bleiben die Arten ohne Nummern. Die Synonyme und Varietäten tragen die Nummern ihrer Art. Die Nummern der Ed. I, stehen in Klammern. Zum Gebrauch markiert man in seinem Katalog die Nummern nur nach vollen Zehnern (10, 20, 30 etc.).

---

abbreviata 251 (49); Abeillei Lept. 42; abdominalis Lept. 61 (346); aegra 114 (262); aegyptiaca 24 (286); aeneicollis 182 (113); aeneipennis 213 (209); aenescens 211; aequata 81 (88); affinis 256 (56, 376); agaricola 253 (50); aleocharoides 254 (50); algae 73, 74 (27); allocera 216; alpestris 197 (104); alpicola Sip. 55 (187), Lept. 29 (322); alpigrada 180; altaica 215; amara 5 (276); amicula 124 (257); analis Lept. 9 (304), 259, 261 (59); anceps Not. (30); angusta Lept. 9 (304); angustata Homal. (385); angusticollis 105 (239); angustula 80 (87); annulata 197 (103); anophthalma Lept. 5; anophthalma Sip. 1 (67); antennaria 109 (237); antennata 242; anthracina 74 (27); Apfelbecki Sip. 44, apicalis 259; appulsa 19 (291); apricans 55 (173); aquatica 171, 188 (112, 119); aquatilis 187 (93); arata 259 (59); araxis Lept. 15; arcana Homal. 101 (85); arctica 52 (189); arenicola 233 (249); arida Sip. 14 (378); aridula 143 (223); armata Sip. 43 (73); armeniaca 185 (114); arvicola 192 (99); asperana 125 (256); asperata Lept. 14 (312); assimilis 93, 218 (207, 233); asturiensis Lept. 59 (335); aterrima 202, 246, 247 (44); Athalia 111; atomaria 118 (245); atramentaria 211 (210); atrata 137 (146); atricapilla Aleu. (1); atriceps 90; atricilla 73 (26); atricollis Callic. (16); atricolor 122 (260); atricornis 211; attophila Not. (32); Aubei 43, 155 (140, 179); aurantiaca Aleu.; auricula 124; australis 150, Tham. (38); autumnalis 145, 147 (155, 157); arata 259; axillaris 135.

baldensis Lept. 50; basicornis 145 (157); Baudii Sip. 23; Bernhaueri 3; bicolor 253 (50); bidens Sip. 18 (361); bifoveolata 259; bipartita 86; bituberculata Sip. 27 (356); Bodemeyeri Lept. 20 (323); boleta 259; boleti 186; boleticola 157 (138); boletobia 158 (137); boletophila 161 (135); Bonvouloiri Lept. 37 (316); borealis 211 (210); bosnica Lept. 51, 68; brachyptera Sip. 54 (78);

*) Aleuonota, Callicerus, Dadobia, Discerota, Enalodroma, Gnypeta, Heterota, Homalota, Nototheeta, Paraleptusa, Schistoglossa, Tachyusida, Thamiaraea, Thectura, Tomoglossa, Zoosetha.

breviceps 43 (179); brevicollis Sip. 19, 132 (100); brevicornis Lept. 9 (304); brevipennis 101 (85); Brisouti 41 (191); Brucki Lept. 32 (337), 85 (22); brunnea 90 (90); brunneipennis 203 (108); brunnipes 107, 247 (236); bufonis 236.

cadaverina 210 (205); caesula Sip. 54 (78); callicerina 98; callicerus Callic.; callida 5 (276); cambrica 24 (288); canescens 230 (247); capitalis 266 (65); capitulata 131 (149); carbonaria Gnyp. (299, 300), 228, 271 (220) 263); carbunculus 251; carinicollis Sip. 26 (357); carpathica Sip. 56 (187), Lept. 21 (327); castanea Tham. (38); castaneipennis 92 (92); castanescens 141 (222); castanoptera 186 (195); caucasica Lept. 49 (329); cauta 228 (220); cava 65 (176); cavifrons 261 (62); cavipennis Sip. 24 (355); celata 232, 239 (249, 252); cephalotes 208; chefsurica 177 (117); chlorotica Sip. 37 (67); Chyzeri Sip. 16 (72); cinctella Lept. 9 (304); cingulata Sip. 48 (372), 253 (50); cinnamomea Tham. (39); cinnamoptera 219 (206); circassica 160; circellaris Sip. 53 (69); clancula 137, 138 (146); clavatus Callic. (18); clavicornis 130 (163); clavigera 130 (163); clavipes 52 (183); clientula 253 (50), 254 (53); coeca Lept. 1 (325); coelifrons 235 (251); coerulea Gnyp.; comitissa 188; complana 63 (170); compressa Homal. (385); compressicollis 152 (151); conformis 152 (151); confusa Not. (29); conifera Sip. 35; consanguinea 243 (42); consimilis 211; consobrina 185; contemta 259 (59); contigua Sip. 53; contristata 209 (204); convexa 179 (196); convexiuscula 57 (197); conviva 246; coracina 202 (108); cordicollis (345); coriaria 150 (152); corvina 99 (241); crassicornis 165, 194 (97, 131); crenulata Lept. 40; cribrata 229 (144); cribriceps Homal. (388), 275; cribripennis 225 (211); cristata 188 (119); croatica Sip. 50 (74); cuneiformis Lept. 35 (379); currax 21 (290); currens 107 (236); curtipennis Sip. 12 (377), 47 (185); curvipennis 245; cuspidata Thect. (81); cyanea 18 (195); cyrtonota 55 (173);

dadopora 232 (249); debilis 60 (166); debilicornis 25 (287); decepta 165 (131); decipiens 259 (59); deformis 1, 63 (170, 279); delicatula 4 (278); denticulata 158 (137); deplanata 77, 79 (79, 80); depressa 90 (90); depressicollis 104 (226); depressiuscula Homal. (385); difficilis 61 (172, 319); diffornis Lept. 34 (339); dilaticornis 133 (161); diluticornis 156 (139); diluta 29; dimidiata 277 (6); dimidiata Aleu. (6); diodon 20; dispersa 146 (156); distincta 12 (296); diversa 173 (123); divisa 143 (223); Doderoi Lept. 25; dolomitana 78; drusilloides 199 (102); dubia 253 (50).

ebenina 175 (120); egregia Alen. (3); Ehlersi Sip. 51 (371); Eichhoffi 26 (286); elegantula Aleu. (2); elongata 207 (109); elongatula 35, 40 (195); emarginata 143 (223); ensifera Sip. 47 (370); eremita 49 (182); Ernestinae 32; erythrocera 159 (136); eucera 77 (80); euryptera 174 (122); evanescens 259; exarata 92 (92); excavata 99, 103, 142 (225, 227); excellens 95 (228); excisa 116 (244); exilis Sip. 54 (78), 266; eximia 11 (269), Lept. 28 (320).

Fairmairei Heter. (23); fallaciosa 59, 245 (168); fallax 13; fasciata (382); Fauveli Lept. 38 (336); femorata 196; fennica 156 (139); filaria 262; filicornis 237; filum 261 (59); fimetaria 258 (57); fimorum 256 (56); flava Sip. 46 (369); flavicans 245 (40); flavicornis Lept. 57 (349) 201); flavipennis 10; flavipes 73 (26), Not. (28); Fleischeri 14; fluviatilis 9, 55 (173, 273); foliorum 181 (112); forcipata 260 (61); forticornis 100, 178 (118, 240); fossigera 44 (178); foveata 93; foveatocollis 186; foveicollis 115 (254); foveola 147, 202 (151); foveolaris 16; foveolata 259; fracticornis 270 (265); fragilicornis 7 (271); fragilis 8 (275); frigida 71 (190); fucicola Enal. (23), 196 (95); fuliginosa Lept. 6 (311); fulva 140 (150); fulvicollis 136 (37); fulvicornis Callic. (17); fulvipennis 165, 245 (40,

131); fulvipes 198 (100); fumida Lept. 11 (307); funebris 137 (146); funesta 206; fungi 253 (50); fungicola 164, 165 (131, 132); fungivora 94 (232); fusca 50, 257 (55, 198); fuscifera Sip. 36; fuscipes 256 (56); fuscofemorata (227); fuscula Sip. 13, 247, 257 (44, 375); fuscus Callic. (14).

gagatina 9, 152 (150, 273); Ganglbaueri Sip. 46 (369); gemina 45 (177); geniculata 197 (103); georgiana 260 (106); germana 233 (249); gibbera 94 (232); gigantea 244; glabella 234 (250); glabricula 118 (245); globulicollis Lept. 33 (330); glacialis Sip. 29 (358), 41 (188, 191); Godelinesi Heter. (23); gracilenta Aleu. (7); gracilicornis 10 (268); gracilipes Lept. 17; gracilis Tach. (302); graeca Homal. (387); graminicola 202 (108); grandicornis 27; granigera 194 (97); granosa 144 (224); granulata 202 (108); granulicauda Lept. 46 (342), 147 (155); granulipennis Lept. 52 (342); Gravenhorsti 159 (136); gregaria 16 (292); grisea 37 (201); Grouvellei (350); Gyllenhali 36 (202).

haematica 255 (54); haemorrhoidalis Lept. 11 (307); haesitans 8 (275); halensis 74 (27); halobrectha 73 (26); halophila 38 (196); Helitasi Paral.; hepatica 92 (92); herzegovinensis 69; heterogaster 1; heterogastra 168 (128); Heydeni Sip. 7 (373), 139 (35); hirtella 269 (221); hodierna 238 (252); Hopffgarteni Lept. 26 (317); hospita Tham. (38); humeralis 156 (139); Hummleri 183; hybrida 170 (126); hybridus Callic; hydrocephalica 28 (285); hydrosmectoides 1 (279); hygrobia 42, 56 (192); hygrophila 253 (50); hygrotophila 42 (199); hygrotopora 42 (199); hypnorum 191 (94); hypogaea Aleu. (3).

ignobilis 164, 165 (132); imbecilla 54 (174); immatura 19 (291); immersa 83, Dadob. (83); immixta 266; immunda 213 (209); immunita 16 (292); impennis Lept. 61 (348); impressa Sip. 38 (353), 115 (254), Heter. (272); impressicollis 143 (223); impressifrons 40, 211 (195, 210); incana 84 (21); incisa Sip. 49, 155 (140); incognita 176 (111); inconspicua Thect. (81), Zoos. (145); indigna 77, 232 (80, 249); indiscreta 125 (256); indocilis 267 (66); indubia 127 (253); inermis 134 (162); infirma Sip. 9 (374); inflata Not. (33); inhabilis 102 (84); inquinalis Sip. 53; inquinula 121, 259 (261); insecta 30 (282); insignicollis 112 (267); intermedia 217 (216); interposita 266; interrupta 182 (113); interurbana 87; ischnocera 227 (219); islandica 49 (182); Jezabel 124; Judith 185.

Kaufmanni Lept. 2, Callic. (15); Kiesenwetteri Aleu. 10; Kocae Lept. 3; Korbi Sip. 11 (77); Koronensis Lept. 61; Kraatzi 100 (240).

labilis Gnyp. (299); lacertosa 248 (45); laetipes 141; lacustris 147 (155); laeticornis 253 (50); laevana 222, 223 (213); laevata Sip. 4 (380); laevicauda 190 (180); laeviceps Aleu. (9); laevicollis Not.; laevigata Sip. 6, 10 (36, 36); languida 30, 33 (281, 282); lapidicola Lept. 58 (340); lapponica 154, 166 (141); latesulcata 25 (287); laticeps 61 (172); laticollis 257 (55); laticornis Sip. 5, 147 (155); latiuscula 50 (198); latiuscula Not; lativentris Lept. 36 (332), 153 (148); Lederi Lept. 23 (318); lepida 99 (241); leporina 263 (63); Letzneri 195 (96); libitina 10 (274); lilliputana 120 (259); Linderi 168 (128); linearis Sip. 3 (381), 82 (86); lissonura 29 (284); lithuanica 156 (139); littorea 55 (173); liturata 159 (136); livida 220, 245 (208); lividipennis 245 (40); lombarda Lept. 41; londinensis 36 (202); longicollis 33 (281), Sip. 42; longicornis 186, 242 (217); longiuscula 16, 196, 202; longula 5, 149 (153); luctuosa 111 (266); Ludyi Lept. 12 (309); lugens 247 (44); Luigionii Sip. 8; luridipennis 35 (203); luridipes 247; luteicornis Tomogl. (294); luteipes 12 (296); luticola 35.

macella Aleu. (12); macilenta 273 (159); macrocera 191, 226 (94, 218); magniceps 58; major Lept. 22 (324), 92 (92); marcida 221 (215); marina 54

(174); maritima 73; Mannerheimi 247 (44); maura Sip. 54 (78); melanaria 244 (41), 245; melanocephala 89 (91); melanocera 38 (196); melanocornis 82 (86); merdaria 186 (115); meridionalis 55 (73); merita 11 (269); Merkli Lept. 45; micans 191 (96); microcephala 40; microptera 195 (96); microphthalma Lept. 43 (328); minutissima 121; minima 259 (59); minor 129 (164); minuscula 118 (245); minuta Sip. 54 (78); minutissima 246 (261); mirabilis Aleu. (4); misera 266 (65); modesta 253; moesta 202; monacha Lept. 53, 204; montana 232 (249); montenegrina 34; monticola 96 (229); montivaga Sip. 39 (354); montivagans 190, 254; Moreli Sip. 41; morio 41 (191); morosa Lept. 11 (307); mortuorum 122, 125 (256, 260); Münsteri 212 Callic.; Mulsanti Aleu.; muscorum 247, 248 (46); mutata 152 (151); myops Sip. 33 (351); myrmecobia 153, 253 (148); myrmicaria 17.

nana 61 (172); navicula 258 (57); nebulosa 93 (233); negligens 153, 253 (50, 148); nidorum Not. (31); nigella 83 (89); nigerrima 251 (49); nigra Lept. 58 (340), 239 (252); nigricans Homal. (386); nigriceps 90, 253 (50); nigricollis Lept. 34; nigricornis 141 (222); nigrifrons 89 (91); nigrina 202 (108); nigripes 224 (212); nigritula 158, 159 (136, 137); nigriventris 88 (91); nigrofusca 259; nitens 151 (52); nitida Sip. 6 (68), 198 (104); nitidicollis 164 (132); nitidiuscula 197 (104); nitidula 188, 245; nivalis 67 (186); nivicola Sip. 31 (359); nubigena Lept. 19 (314); nudicornis 226 (218); nudiuscula 210 (209); nutans 148 (154).

obfuscata 246 (43), 253; oblita 149; oblonga 40, 200, (101); oblongiuscula 200 (101); obscura 107 (236); obscurus Callic. (19); ocaleoides Aleu. (8); occulta 93 (233); ochracea 135 (34); ochropus 159; Oertzeni Sip. 29 (76), Lept. 27 (313); opacula 42 (199); oraria 188 (119); orbata 253 (50); orcina 163 (133); oreophila Lept. 47; orphana 252 (51).

padana Sip. 28 (361); pagana 192 (99); pallens Aleu. (13), 267 (66); palleola 128 (165); pallida Lept. 37 (331); pallidicornis 156 (139); pallidipennis 245; pallipes Lept. 11 (307), 16; palustris 107 (236); Pandellei Sip. 30 (360); paradoxa 240 (143), Schistogl.; parallela 264 (64); parasita 266 (65); parca 59 (168); parens 249 (47); parilis 266 (65); parisiensis 188 (119); parva 228, 248 (45, 220); parvicornis 124 (257); parvula 228 (220); patellata 161 (135); pavens 29 (284); pedemontanus Callic. (16); pedicularis 268 (58); pellucida 250 (48); perdubia 107 (236); perexigua 117 (246); perfoliata 77 (80); Pertyi 182 (113); picea 246, 274 (43, 158); piceata Lept. 61 (346); piceorufa 249 (47); picicornis 111 (266); picipennis 67, 124 (186, 209); picipes 103 (227); pilicornis 166 (130); piligera 48 (181); pilipennis 213; pilosa 166 (130); pilosiventris 248 (245); Pinkeri Lept. 4; pisciformis 161 (135); plana Homal. (385), Thect.; planaticollis Homal. (385); planicollis Dadob. (83); planifrons 25 (287); planiuscula Lept. 10 (306) 82; platycephala 25, 259 (60); plebeja 253 (50); plicatella Sip. 7 (373); plumbea Het. (23); polaris 51; polita 79; porosa 85 (22); postica 129 (164); princeps Sip. 37, 73 (26); procedens 197; procera 110 (214); producta 35 (203); proxima Lept. 10 (305), 152 (151); pruinosa 14 (298); puberula 119 (242); pubes 73 (26); pubescens 158 (137); puellaris 15; puellaris Lept. 54 (343); pulchella Sip. 23 (303), Lept. 8 (363); pulchra Lept. 39 (334), 254 (53); pulicaria 228 (220); pulla 272 (264); pumila 61 (172); puncticeps 73, 74 (26, 27); punctipennis 75 (234); punctiventris 83 (89); punctulata 53 (200), Lept. 60 (347); pusilla 266 (65); putrida 218 (207); pygmaea 246 (43); pyrrhoceras 159.

Quedenfeldti Sip. 54; quisquiliarum 16, 29, 207 (109).

ravilla 105, 106 (239); Rebecca 114 (255); Reitteri Lept. 31 (321); Revelieri Sip. 25 (368); Reyi 189 (110); rhunensis Sip. 32; rigidicornis Callic. (14);

ripicola Gnyp. (300); rivulorum 22 (289); robusta 179 (116); Roettgeni 201; rotundicollis 46 (184); rubricollis Lept. 12 (310); rudiventris 138 (147); rufescens (36), Lept. 7 (308), Sip. 53; ruficollis Lept. 12 (310); ruficornis 52 (189); ruficrus 16; rufipes 81, 191 (88, 94); rufotestacea Aleu. (1); rugata 62 (171); rugatipennis Lept. 24 (315); rugosicollis 184; rugosipennis Sip. 22 (362); rugulosa (209); rustica 258 (57); rhyssoptera 253.

Saundersi 132 (160); Sauteri Not. (Thias.); scabripennis Lept. 39 (334); scapularis 135 (34); Schaschli Lept. 16; Schneideri 111 (238); sculpta Homal. (385); secreta Lept. 13, 241 (143); seorsicornis 276; sequanica 39 (194); sericans 165, 187 (93, 131); sericata 123, 246 (258); sericea 124 (257); sericophila 79 (79); sericoptera 207 (109); serricauda 97 (230); setigera 223 (213); sexnotata 193 (98); Sharpi 254 (53); sibirica 70; silesiaca 214; silvicola 191 (94); similis Lept. 11 (307) 246; simillima 4, 261 (62, 278); Simoni Lept. 54 (341); simplex Sip. 12 (377); simulans 253 (50); sinuatocollis 257 (55); Skalitzkyi Sip. 17 (352), 240; Smolkai 49; socialis 158, 165, 171, 174, 186, 242 (125); sodalis 150, 155 (140); Solarii Sip. 21; solifuga Sip. 2 (326); sordida 88 (91), 245 (40); sordidula 231 (248); soror 260 (61); Spaethi 91; spatula 126 (243); speculum 113; spelaea 162 (134); Spencei Callic.; spinicollis Sip. 40 (71); spissata 133 (161); splendens Aleu. (5); spreta 228 (220); Spurnyi 66; squalidipennis 245; stercoraria 248 (45); subaenea 181 (112); subaenescens 17 (293); subalpina Lept. 44, 194 (97); subcavicola 167 (129); subconvexa Lept. 48 (338); subcorticalis Not.; subglabra 110; subgrisescens 249 (47); sublaevis Sip. 15 (366); sublinearis 169 (127); subplana 205 (107); subrecta 169 (127); subrugosa 213, 214 (209); subsenescens 41 (231); subsericea 124; subsinuata 258 (57); subterranea 140 (150); subtilis 125 (256); subtilissima 1, 2 (279); succicola 174 (122); sudetica Lept. 54; sulcifrons 29 (284).

tabida 72 (75); taedula 149; taeniata 244 (41); talpa 264 (64); tantilla 259 (59); tenella 6 (277); tenera 244 (41); tenerrima 23 (270); tenerrima Lept. 55; tenuicornis 203 (169); tenuior 246; tenuis 267 (66); tenuissima 2 (280); teres 40, 259; tereticornis 31 (283); terminalis 36, 37 (201, 202); testacea 72 (25, 383); testaceipes 132, 171 (160); testudinea 244 (41); thermarum Sip. 34; thinobia 54 (174); thinobioides 5 (276); Thomsoni 141 (222); thoracica 90; tibialis 67 (186); timens 26 (286); tirolensis Lept. 18; torrentum Discer. (20); transposita 108 (235); triangulifera 189 (110); triangulum 172 (82, 124); tricolor Lept. 30 (333), 37; tricuspis Thect.; trigemina 193 (98); trinotata 171 (125); tristicula 210; troglodytes 162 (134); trogophloeoides Heter. (23); truncata 76 (384); tuberiventris Sip. 52 (70); turcica Sip. 45.

uliginosa 35 (203); umbonata 196 (95); umbrata 246; unicarinatus Callic. (14).

vaga 37 (201); valida 179 (196); validicornis 174, 242 (122, 217); validiuscula 265 (68); variabilis 152 (151); varicornis 132 (160); velata Gnyp. (301); velox 24 (288); venusta Lept. 10 (305); venustula Aleu. (11); vernacula 257 (55); vestita 207 (109); vicina 196, 238 (95, 249); viduata Schistogl. (294); vilis 64 (175); villosula 224 (212); volans 38 (196).

Waterhousei 182 (113).

xanthoptera 186 (195); xanthopus 166, 169 (127, 130); xanthopyga Lept. 11 (307).

zonalis 90; zosterae 239 (252).

Für Käfersammler unentbehrlich
ist die **coleopterologische** Monatsschrift

Entomologische Blätter.

Sie bringt im 6. wesentlich vergrößerten und verbesserten Jahrgang (1910) Originalabhandlungen über die **Biologie** der Käfer Europas unter besonderer Berücksichtigung **forst- und landwirtschaftlicher Schädlinge,** ferner systematische Arbeiten, Artikel über praktische coleopterologische Erfahrungen, Beschreibungen von Sammelreisen, Nachrichten aus entomologischen Kreisen usw.

Abbildungen im Texte und Tafeln, ferner Bildnisse und Biographien hervorragender Entomologen ergänzen und vervollkommnen den Inhalt.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich 6 M; fürs Ausland 6·50 M; für Mitglieder entomol. oder naturwiss. Vereine 5 M; Ausland 5·50 M. Probehefte versendet gratis und franko:

Fritz Pfenningstorff, Verlag,
Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

EDM. REITTER

in **Paskau** [Mähren],

Herausgeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

W. Junk

Berlin W. 15, Kurfürstendamm 201.

Verlangen Sie Prospekt und Probelieferung des

Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio **W. Junk**
editus a **S. Schenkling**

Bisher erschienen 20 Hefte, jedes eine Gruppe oder Familie umfassend. Der Abschluß dieses Werkes binnen wenigen Jahren ist gesichert, da für jede Familie bereits ein Bearbeiter gefunden ist.

Entomologische Rundschau

(Insekten-Börse)

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und großen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objekte die weitgehenden Erwartungen erfüllt, wie ein Probeabonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnementspreis pro Quartal Mk. 1.50, direkt per Kreuzband d. d. Verlagsbuchhandl. **Fritz Lehmann's Verlag**, G.m.b.H., **Stuttgart**, f. d. Inland pro Quartal Mk. 1.75, für das Ausland pro Quartal Mk. 2.— = 2 Schilling = 2 Fr. 50 Cent. — Probenummern gratis und franko. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mk.—.20. Abonnenten der Rundschau erhalten vierteljährlich 20 Zeilen **Freiinserate.**

Wiener Entomologische Zeitung, XXIX. Jahrg. Heft IX und X (15. Dezember 1910)
K. u. K. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

vol. 29, 1910

CHARGE CARD GPO 924000

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0537